امتدانات تعض مدارس المحافظات من المنطقة



إدارة روض الفرج توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

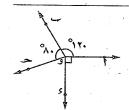
:	المعطاة	الإجابات	من بن	الصحيحة	الإجابة	🛭 اختر

- ر الزاوية التي قياسها ٦٠° تتممها زاوية قياسها
- °۱۸۰ (ب) ۱۸۰ (ب) °۱۸۰ (۲۰ (۱)
- ﴿ إِذَا كَانَ : ٨٩ مِب حَ ≡ ٨٤ هـ و فَإِنْ : ب ح =
- (د) ع ه (ج) ه و دراي و العراق العراق
- ۳۸۰ (ب) (د) ۲۳۰
- - المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (ز) متعامدین. (ب) متقاطعین. (ج) متساویین. (د) متوازیین.

أكمل ما يأتي :

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - ﴿ يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما
 - آ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلين بالرأس
 - (ع) محور تماثل القطعة المستقيمة هو
- () إذا كانت : أب = سص ، س ص = ٣ سم فإن : أب = سم

(أ) في الشكل المقابل:



(د) ۱۸۰°

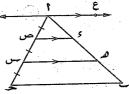
Y: 1 (2)

(د) متطابقين.



(ب) اعم // ص الم الم

، ٢ ص = ص س = س ح ، ٢ ب = ١٢ سم أوجد: طول هرب إذا كان سه // بد



(أ) في الشكل المقابل:

°0.=(レン) ひ、コーート、 -- 上示

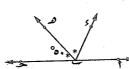
(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية إبح التي قياسها ١٢٠° ثم نصفها

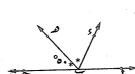
بالمنصف - 5 باستخدام المسطرة والفرجار. (المماالأقواس)

- ين أن: Δ ابي Δ اجر Δ
 - (٢ أوجد: ق (٤٦ م ح)
 - (ب) في الشكل المقابل:

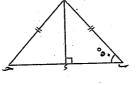
(ب) في الشكل المقابل:

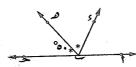
به ه ينصف ١٥ ب ، ق (دهرسد) = ٥٠ أوجد: ق (۱ عبر)











(٥) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق و

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : قيمة - =

ا اِذا کان : $L \rightarrow 0$ ، $L \rightarrow 0$ ، $L \rightarrow 0$ زاویتین متکاملتین کان : ر

 $^{\circ}$ النعكسة = $^{\circ}$ فإن : σ (دب) المنعكسة = $^{\circ}$

- فإن : ع (دس) =
- (ج) ه۱۳° (ب) ۹۰° ٤٥ (أ)
 - (۲) في الشكل المقابل:

غ الشكل المقابل:

(٤) في الشكل المقابل:

1-19- = {9}

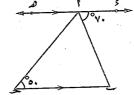
。この(とうない) = ·で

إذا كان: ٨١ مرح = ٨ س صع

، ن (۱۲) + ن (۱۲) = ۱۶۰° فإن : ع (دع) =ث

- -روص // وهر // بعد ، ۱ه = هد
- (چ) ۲ : ۲ (بُ ۲ : ۳
 - 1 : Y (i) (٣) المستقيمان العموديان على ثالث يكونان
- (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (أ) متعامدين.
- (٤) الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوى
 - (ج) ۲۳۰° (پ) ه٤° °11.
 - إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متساويتان في القياس.
- (د) متجاورتين (ب) متبادلتين (ج) متقابلتين بالرأس (۱) متناظرتين





محافظة القاهاة

Δ ٢٠ ميد فيه: وه // بدح

إدارة الزيتون توجيه الرياضيات

أجب عن النُسئلة الأتية: (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

°0. = (2) 0, °V. = (4,52) 0,

أوجد: ٥ (١٥ ، ١٥ (١٥ م ١٥) ، ١٥ (١٥ م ١٥)

أكمل ما يأتى:

(١) المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى







إدارة البسائين ودار السلام مدرسة السلام بنات

محافظة القاهرة

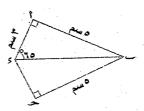
أجب عن الأسئلة الأتية :

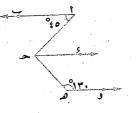
أكمل ما يأتي :

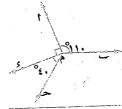
- () الزاوية التي قياسها ٣٠° تتمم زاوية قياسها
- (٧) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
- الذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس يكونان
- ﴿ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتان متبادلتين
- و إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان على

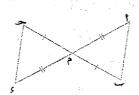
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (٢) مكملة الزاوية التي قياسها ٦٠° هي زاوية قياسها
- °1. (1) °1. (2) °1. (1)
- °۲۰(ب) °
 - Δ ان : Δ ل م ن Δ Δ م ن Δ فإن : Δ عان : Δ ل م ن
- (۱) لم (د) س ص (د) الم
 - عَ إذا كان: ١٠ = حو فإن: ١٦
- $\bot(1) = (-1) \quad (-1) \quad$
 - المستقيمان الموازيان لثالث
- (١) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازیان. (د) منطبقان.









(أ) في الشكل المقابل:

- °70 = (-592)0
- °9. = (5~~1) 0 = (5P~~1) 0;
- ، اب = حب = ٥ سم ، ٢ = ٣ سم
- اذكر: شروط تطابق Δ 1 2 ، Δ حب
 - أوجد: طول حرى ، ق (١٥١١ حر)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ٩٤ // وهـ // سم // سع // بعد
 - ، ۶۲ = حس = سر ، ۶۳ مسم
 - أوجد مع ذكر السبب: طول عص

😢 (١) في الشكل المقابل:

- عب // حدة // هو ، ق (ع) = وع ° وه
 - ، و (د ه) = ۱۳۰ °
 - أوجد: ص (١ ع حـ هـ)
 - (ب) في الشكل المقابل:
- °4. = (5 / 1 / 2) 0 , °11. = (/ 2 / 2) 0
 - ، ق (ح م ح) = ٤٠
 - أوجد مع كتابة الخطوات: ٥ (١ م ح)

(أ) في الشكل المقابل:

- ٩٥ (بد = {م}
- ، سم = م م ، عم = م ع
- اکتب الشروط التي تجعل : Δ ۲ م $\psi \equiv \Delta$ ۶ م ح
- (ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د المح قياسها ١١٠°، ارسم الشعاع بو ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

°17. (2)

(د) ۲۶۲°

(د) منعكسة.

- (1) انكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

: في الشكل المقابل المقابل المقابل

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: طول وص

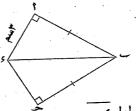
- °9. = (2) 0 = (1) 0
- ، ۲ - د ، ۲ = ۳ سم

°9. = (2-12) 0

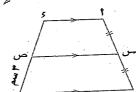
°17. = (シーン) ひら

أثبت أن : Δ أحبء Δ حبء Δ

أوجد مع ذكر السبب: ص (١٤٠٥ مر)

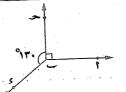


- (٢) أوجد: طول وحد



- إذا كان: صح = ٣ سم ، ١٤٤ // سم // بعد ، ١٠٠١

(أ) ارسم منص طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها باستخدام الأدوات الهندسية.





- أكمل ما يأتي :
- (١) محور تماثل القطعة المستقيمة هو

فإن: • (د ص) =

(٤) الزاوية الصفرية تكملها زاوية

°07 (1)

(أ) متوازيين.

(٣) يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما والزاوية المحصورة بينهما مع نظائرها في الآخر.

 $^{\circ}$ اندا کان: Δ س ص ع $\Delta = \Delta$ عسد، σ (دس) = $^{\circ}$ ، σ (د ح) Δ

(پ) ۲۰°

(٣) الزاوية التي قياسها ٣٧° تتممها زاوية قياسها

(ب) ۲۰°

(ب) قائمة.

(ب) متعامدین.

(النصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان

°۷۰ (ج)

(ج) ۷۰°

(ج) مستقيمة.

(ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.

- (٣) إذا كان: -سص ≡ عل فإن: -س ص ع ل =
 - (٤) تتطابق الزاويتان إذا كانتا متساويتين في
 - ف الشكل المقابل:

اذا کانت م ∈ آب

فإن : قيمة س =





- اذا كانت: ب ∈ أحد ، ق (دوب هـ) = ٩٠°
 - ، ق (١٤١٥) = ق (١٥ هر م ع) = ٥٤°
- أثبت أن: ب أ ، ب على استقامة واحدة.





(لاتمح الأقواس)

أجب عن الأسئلة الآتية :

(ب) في الشكل المقابل:

🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أوجد: ع (دح) ، ت (دح)

محافظة الجيزة

🕥 المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان ...

°V. = (P) 0 , 52 // Pu, -2 // DP

(أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متساويين. (٤) متوازيين.

(L) [V° _

(بد) ۱۱۰°

(د) ۱۸۰°

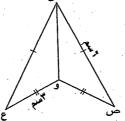
(د)قاطعًا



(ب) في الشكل المقابل:

س ص = س ع ، و ص = و ع

- بین أن : Δ س ص و \equiv Δ س ع و \bigcirc
- وإذا كان: س ص = ٦ سم ، و ع = ٣ سم فأوجد: محيط الشكل س ص وع

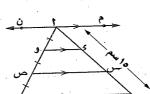


(أ) في الشكل المقابل:

°15. = (12)0, -- // 25 (عم) عبر الحرة أوجد: ق (دح)

(ب) في الشكل المقابل:

من // وقر // مص // عدم ، او = وص = صح ، اب = ١٥٠ سم أوجد: طول ٢ - س

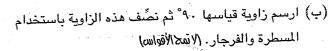


(أ) في الشكل المقابل:

٩- ١ حو= وو ، وح=وب

، ق (دح) = ق (دب)

هل: Δ احو \equiv Δ وحادًا؟





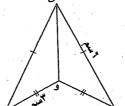
إدارة العمرانية مدرسة الإيمان للتعليم الأساس

محافظة الحيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(أ) صفر (ب) ۱ (ج) هه و





ا أكمل ما يأتى :

(١) منطبقًا على

°۱٤(۱۱)

الصغرى يساوى

°۱۰ (پ) ۴۰° د (پ) ۴۰°

- () إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل
- (٧) عدد المثلثات المرسومة في الشكل المقابل يساوى
 - (٣) الزاوية التي قياسها ٤٦° تقابلها بالرأس
 - زاوية قياسها
- 3) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

(٣) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين هي ٧: ١١ فإن قياس الزاوية

(٤) الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها يساوى

(٥) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكونالآخر.

(ب) موازيًا

(پ) ۲۰۲°

(ب) ٥٥°

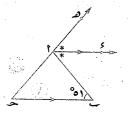
(چ) ٤٨٢°

(ج) ۳۷۰

(ج) ۱۳۰°

(ج) عموديًا على

- (٥) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون و
- (أ) ارسم ١٠٠ قياسها ١٠٠° وباستخدام المسطرة والفرجار ارسم منصف لهذه الزاوية. (لاتمسح الأقواس)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - -- // SP
 - ، اع ينصف د ب اه ، ق (د ب) = ۱ ه °
 - أوجد: ق (١ ١٥) ، ق (١ ١)



14 m.)

(د) ص ع

(د) ۲۳۰

(ج) ۲ سیم (د) ۲ سیم

فإن: بحر صع =

ユー(辛)

(ب) متعامدان.

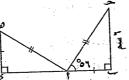
(د) منطبقان.

(ج) ۱۸۰°

(ب) متوازیتین.

(د) متعامدتين.

- (أ) اذكر حالتين من حالات التطابق.
 - (ب) في الشكل المقابل:
- إذا كان: △ ١٠ ح = ٨ هر١
 - (١) اذكر شروط التطابق.
- (ا أوجد: ق (د ١ هـ ع) ، طول ع



(أ) في الشكل المقابل:

(١) إذا امتدت القطعة المستقيمة من جهتيها بالاحدود ينتج مدد القطعة المستقيمة من جهتيها بالاحدود ينتج مدد

🈙 الزاوية التي قياسها ٣٠° تكمل زاوية قياسها المسطالية وهو (١٠٠٠) عند

ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل واوينتين داخلتين وفي جهة واحدة من

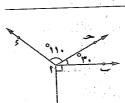
أوجد: ص (١٥١هـ)

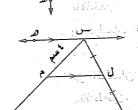
(ب) في الشكل المقابل:

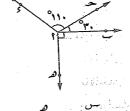
حافظة الإسكندرية

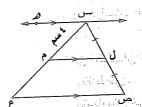
أجب عن الأسئلَّة الأتية :

وتتمم زاوية قياسها









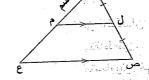
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

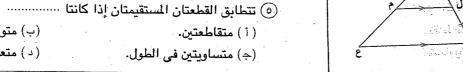
Str. (2-10) and the thousans

San Committee San Committee

j. Julki Haldu

how: delite as 12 hours





📆 (أ) في الشكل المقابل:

(أ) متوازيان.

(ج) متقاطعان.

(۱) ۲۰۳

وس // هم // بعد // على ١٥٠٥ = ٢ سم ، س ص = ص ح = حو أوجد: طول أهر مع ذكر السبب.

💰 المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى

يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق و في أحد المثلثين

() مستطیل طوله ۱ سم ، ومحیطه ۱٦ سم یکون عرض المستطیل یساوی

١٠٠ = (١٥ هـ ١٥) عـ ١٠٠ ع

، ق (١٤٦ ح) = ٥٠ أوجد:

مع نظيريهما في المثلث الآخر.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱۰ (۱۰ سیم (ب) ۶ سیم

(1) واحد.(ب) صفر

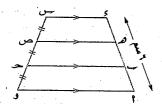
(٣) المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان

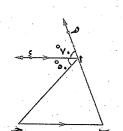
(ب) ۲۳۰°

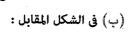
(٤) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى

(٧) إذا كان: ٨٩ ب ح ≡ ٨ س ص ع

- (\checkmark) مع ذکر السبب.
 - (マ) ひ(とり)







(١ عه (١ ح) مع ذكر السبب.



🔝 أكمل ما يأتي :

- - P(s)

(د) به

°17. (2)

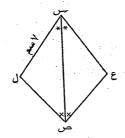


- $^{\circ}$ ه $= (^{\circ})$ إذا كان $: \Delta$ ل م ن $= \Delta$ س ص ع ، وكان $: \mathcal{O}$ (د م) $= ^{\circ}$ أوجد مع ذكر السبب : $oldsymbol{\sigma}$ (Σ ص)
 - (ب) في الشكل المقابل:

(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د اسح بحيث ت (د اسح) = ١٢٠°

، ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصِّف ١ ٢ - حبالمنصف حج (الاتمة الأقواس)

- هل Δ س ل ص Δ کس ع ص ؟ مع ذکر السبب. $oldsymbol{\lozenge}$
 - ﴿ أُوجِد : طول صع مع ذكر السبب.



ا أكمل ما يأتي:

1(1)

°0 · (1)

() إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس

(ب) ۲۰°

(٣) إذا كان: ١٦ = هـ و فإن: ١٦ + هـ و =

(پ) صفر

(ب) ۱۳۰°

 $^{\circ}$ اِذٰا كَانِ: Δ أَبِ حَ \equiv Δ س ص ع وكان: σ (د ب) = \circ ه أَ

، ق (د ح) = ۷۰° فإن : ق (د ح) =

(٤) الزاوية التي قياسها ٥٠° تتممها زاوية قياسها

- - - فإن : ع (د ٢) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- (٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعانفي أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر.

(ج) ۲۹ ب

(ج) ۱۸۰°

(ج) ۷۰°

 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع



°10. (2)

مديرية التربية والتعليم إدارة كفر شك

أجب عن الأسئلة الآتية :

(ب) في الشكل المقابل:

°0V=(レクトム) ひい

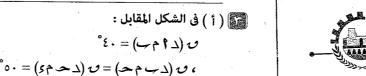
أوجد: ق (٤٥ م هـ) مع ذكر السبب.

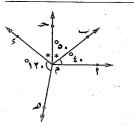
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة القلبوبية

- () مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- °\1. (1) (پ) ۹۰۰ (ج) ۲۰۳° °77. (2)
 - (٢ : ١ النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين هي ١ : ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى =
 - (۱) ۳۰ (ب) ۲۰° (ج) ۲۲۰°







AY

- (له في الشكل المقابل:
- جب = به د ، ۲ = ح

، ق (دء م هر) = ١٢٠°

أوجد مع ذكر السبب : σ (\triangle م م م)

- ، ق (الم ع الله ع ا
- اکتب: شروط تطابق Δ ۱ \sim ک \sim د \sim ک
 - (٢) أوجد: ٥ (١٩ ١٠)

~°\\.(a)

(د) ۱۸۰

- (أ) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية ١٦- التي قياسها ٨٠ ونصِّفها بالمنصف ب (لاتمحالأقواس)
 - (ب) في الشكل المقابل: اب //حري // هو

🔞 (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

52//94

°To = (2) 0 , °To = (7) 0 ,

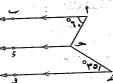
حب=هب، أه ١ حد= (ب)

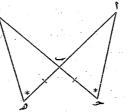
هل Δ اسح Δ کرب ه ؟ ولماذا ؟

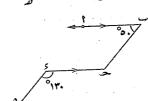
°17. = (52) 0 , °0. = (42) 0 ,

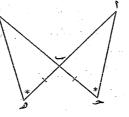
أوجد: σ (L بالسبب.

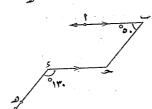
أوجد: ص (١٥ عد هـ)

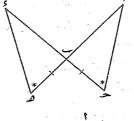














(۳) هل بحر // عهر؟ ولماذا؟

(54) = (24) 0,



(ب) متجاورتين.

إدارة الإبراهيمية توجيه الرياضيات

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - () تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - (أ) متكاملتين.
- (ج) متساويتين في القياس.
- (د) متتامتين.
- ﴿ متممة الزاوية التي قياسها ٥٠ هي زاوية قياسها
- °17.(1) °٥٠ (پ) (ج) ۹۰ (L) +3°

- (٣) الزاوية التي قياسها ١١٥° تكمل زاوية قياسها
 - (ج) ۱۰۰ (ب) ه۲° °70(1)
- (2) الزاوية المنعكسة لزاوية قياسها ٨٠° يكون قياسها
 - (ج) ۱۰۰ (ب) ۱۰° °۲۸۰(۱)
- (٥) الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي
- (د)اللليمتر. (ج) المتر. (ب) السنتيمتر. (1) الكيلو متر.

اً أكمل ما يأتي :

- (١) في الشكل المقابل:
- النسبة بين مساحة الجزء المظلل إلى
 - مساحة المربع = _____
- (٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس يكونان
- (٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق زاويتان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - (٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

(أ) في الشكل المقابل:

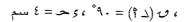
٥ (١٤٠ = (عد) ، ٥ (د عد) ع أوجد: ق (١٩٠٥)



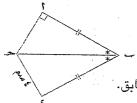
رسم زاوية 1 - 2 - 2 = 0 وباستخدام المسطرة والفرجار (پ) نصِّف زاوية بالمنصف بح

(أ) في الشكل المقابل:

عداء عد ينصف ١٩٥٥



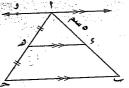
- ر بين أن : Δ ٢ ح \equiv Δ و حد ، وانكر حالة التطابق.
 - (٧) أوجد: ق (٤١) ، وطول أحد





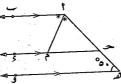
(ب) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٥= ٥ سم ، ١٩ // ٥٥ // حد ۱۹ه = هد أوجد: طول آب

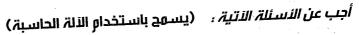


ف الشكل المقابل:

٥٠ = (ع ع) ع (د ه) = ٥٠° ، الم ينصف دب اه أوجد: قياسات زوايا المثلث ٢ حم



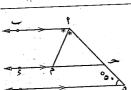
محافظة المنوفية إدارة شبين الكوم توجيه الرياضيات



واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () الزاوية التي قياسها ٨٩° هي زاوية
- - 😙 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - °۱۸۰ (ب) (ج) ۳۳۰° (1) . ٢٧°
- $((\angle 1)) = Y$ $((\angle 1)) = Y$ $((\angle 1))$ $((\angle 1)) = Y$ (ت) ۳۰° (ج) ه ٤° (د) ۲۰°
 - 2 إذا تطابق المثلثان ٢ ب ح، س ص ع فإن:
- (١) اب = صع (ب) ب ح = سع (م) صس = حم (د) عص = حب
 - (٥) في الشكل المقابل:
 - ۱ : ۶۹ ۹۰ : ۱
 - 1:1(1) (ب) ۲:۲
 - (ج) ۲ : ۲ (د) ۱ : ٤





(أ) في الشكل المقابل:

ف الشكل المقابل:

🚺 أكمل ما يأتي :

() اکتب: شروط تطابق ۵۸ م ۲۰ ، م ۶ حد

🕥 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس

انا کان: Δ ابد Δ ابد Δ ابد Δ ابد Δ ابد اسم Δ ابد اسم Δ ابد اسم Δ

🕜 المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث يكونان

(٢) أوجد: ٥٠ (١٥ مع) المنعكسة.

فإن : و هـ + و و =سم

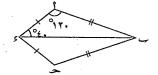
(٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا

عدد الزوايا المنفرجة يساوى

(ب) في الشكل المقابل:

5==51:2---

°17. = (51-1) v . °E. = (-511) v . أوجد: ٥ (١ حبر) موضحًا خطوات الحل.



[1] ارسم المثلث اس حالمتساوى الساقين فيه: اس = اح، باستخدام الفرجار نصف

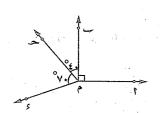
ب ح في ؟ ، ارسم ؟؟ هل ؟؟ ب ح ؟

(ب) في الشكل المقابل:

うりょう いくとしゅう =・3°

، ق (دھمر) = ۷۰ °

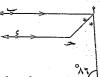
أوجد: ٥ (١ ٢ م ٤) موضحًا خطوات الحل.



🔞 في الشكل المقابل:

٩- // حرق ، ص (ده) = ٨٦ ، ١٠ مونصف د ١٩هـ أوجد مع ذكر السبب:

(エトーム) ひ()



(5291) U(P)



محافظة الغربية



إدارة غرب المحلة الكبرى توجيه الرياضيات - الفترة المسائية

أجب عن الأسئلة الأتية :

🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) الزاوية التي قياسها ٧٠° تكمل زاوية قياسها
- °Y• (i) (ب) **۳۰**° (ج) ۱۱۰ °\. (٤)
 - $^{\circ}\Lambda_{\cdot} = (\angle) + (+ (+) + (+$ فإن : ق (دع) =
- °۱۰۰ (ب) (ج) ۸۰° ° { . (.)
- ا إذا كانت عقارب الساعة تشير إلى الساعة الرابعة فإن قياس الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات =
 - °۹۰ (۱) ه ۳۲۰ (۱) (ج) ۱۰۰ °17. (2)
- ﴿ إِذَا كَانَ: المضلع ٢ ب حرو ≡ المضلع س ص ع ل (أ) س ص ع (ج) ع ل (د) سِن ل
 - ف الشكل المقابل:
 - إذا كانت: م ∈ أب
 - فإن : س =
 - **~ ~** (1) (ب) ۲۰°
 - °٩٠ (ج)

°17. (2)

ا أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة:

- ﴿ يتطابق المتلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المتلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - 😙 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- الله متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه =سسس سم
 - (ع) إذا كان : ق (١٦) = ١٢٠° فإن : ق (١٦) المنعكسة =

(٥) في الشكل المقابل:

اس// بص // حع

فإذا كان: ١٠= - ح، سع = ١٠ سم

فإن : حِن صِ =سم

وباستخدام المسطرة والفرجار نصّف ١٦ بالمنصف ٢٦

حيث ٢٦ ا حد = {5} وأوجد بالقياس طول بع الانملالاقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

°0. = (9-12) 0. 50 // 20 أوجد: ق (دحبه) ، ق (ده)

🗐 في الشكل المقابل:

العلامات المتشابهة تدل على تطابق العناصر المتناظرة

- ، ق (دب) = ١٢٥° ، وه = ٧ سيم
- (١) اكتب: حالة تطابق المثلثين ٢ ح ، ه ٥ ح
 - (٧) اكتب: شروط تطابق هذين المثلثين.
 - (m) استنتج: 0 (22) ، طول اب

(أ) في الشكل المقابل:

ون (۱۲۹ر ح) = ۹۰ ° ۹۰

، ق (دحب) = ١٤٠°

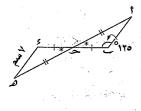
أوجد: 0 (4 ابء)

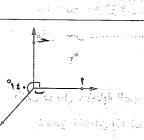
(ب) في الشكلُ المقابل :

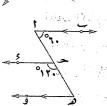
عب // هو ، ق (دع) = ٦٠°

، ق (۵ ه حری) تا

- (١) أوجد: ت (١٥ هـ)
- (٣) هل: حرة // هو ؟ ولماذا ؟

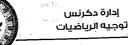








محافظة الدقهلية



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها
- °V•(1) °٤٠ (پ) (ج) ۱۳۰° (L).31°

$$\Upsilon$$
 Δ اس $\Delta \equiv \Delta$ س ص ع ، σ (Δ ا) = . τ ° ، σ (Δ σ) = . τ ° فإن : σ (Δ 9) =

- °1..(1) °٧٠ (ب) (ج) ۰۸° °T.(2)
 - ال ، م ، ن ثلاثة مستقيمات ، ل ل م ، ن ل م فإن :
- リ//ト(ب) し上し(1) (ج)م //ن (د) ل / / ن
 - الزاوية التى قياسها ٨٠° زاويتها المنعكسة قياسها
 - °7A.(1) (ب) ۱۰۰*(* (ج) ۲۰۰° °1.(2).
 - (و) الزاوية التي قياسها 11 ۸۹° نوعها
- (١) حادة. 💛 🦠 (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (١) مستقيمة.

📆 أكمل ما يأتي :

- الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع تكونان

 - آ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - - ف الشكل المقابل:

ا الح

فإن : س =

[ق] (أ) في الشكل المقابل: عب // ١١

(ب) في الشكل المقابل:

اب بنصف ۱۶۱هم

، ق (١٤٤١) = ٥٥°

°V. = (2851)0.

أثبت أن:

احد ، الم على استقامة واحدة.



(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.

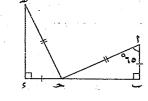
(ب) في الشكل المقابل:

3-=-1:00=-1

، ن (دب) = ن (دع) ع °٩٠

أثبت أن: Δ ابح \equiv Δ حوم

إذا كان : ق (د ٢) = ٥٦° أوجد : ق (د و ه ح)



(أ) ارسم زاوية قياسها ٧٠° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

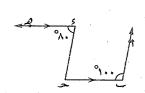
(ب) في الشكل المقابل:

۱۰۰ = (ب) ع ، ت // ع

، ق (۱٤) = ۸۰°

أوجد: ق (١٥)

ثم أثبت أن: ١٠٠٠ حرة





9.6

(لاتمح الأقواس)



٨٢ محافظة الإسماعيلية مديرية التربية والتعليم

أجب عن الأسئلة الأثية :

🎒 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- () الزاوية التي قياسها ٧٠° تكمل زاوية قياسها
- °Y• (1) (ب) ۹۰ °۱۸۰ (ج) °11. (2)
 - 😙 تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - (أ) متكاملتين. (ب) متتامتين.
 - (ج) متساويتين في القياس. (د) متجاورتين.
- $^{\circ}$ رد کان : Δ اب ح \equiv Δ س ص ع ، ω (د ب) = ۰۰ ، ω (د ع) = ۰۲ \odot فإن: ق (دس) =
- °V. (1) °٥٠ (پ) °11. (2)
 - ٤) المربع الذي طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه يساوى سم،
 - (ب) ۲٥ ۱. (৯) ۲۰ (۵)
 - الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان
 - (أ) متعامدان. (ب) منطبقان.
 - (١) على استقامة واحدة.

توحيه الرياضيات

🗓 أكمل العبارات الآتية :

(ج) متوازيان.

- (١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- ° إذا كان : ع (دب) = ١١٠ فإن : ع (دب) المنعكسة =
 - 😙 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (٤) المثلث الذي طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته تساوي
- ② يتطابق المثلثان إذا تساوى طولا ضلعين و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

👔 (أ) أوجد ما هو مطلوب منك تحت كل شكل من الشكلين الآتيين :

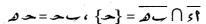


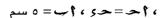
إذا كان: ب ∈ أحد أوجد: ص (٤٠ *ب هـ)*

أوجد: ص (١١٤ س هـ)

(ب) ارسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم نصفها بالمسطرة والفرجار.

🔣 (أ) في الشكل المقابل:





- (١) اكتب: شروط تطابق المثلثين.
 - أوجد: طول هرى

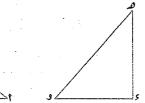
(ب) في الشكل المقابل:

إذا كان Δ ٢ سح \equiv Δ هـ و و

، ق (د ح) = ٠٥°

، ن (دے) = ۹۰

أوجد: قياسات زوايا المثلث و وهم



👸 (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٤ // بعد ، ١٩ // حه

 $\circ \circ \cdot = (\triangle \triangle) \circ \circ \circ \circ = (? \triangle) \circ \circ$

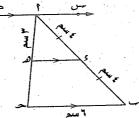
- (١ أوجد: ٥ (دب) ، ٥ (دح)
- (هل: بحر // هو أم لا؟

الحاصر (رياضيات - مراجعة) م ٧ / أولى إعدادى / التيرم الأول (٩٥





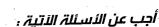
(ب) في الشكل المقابل:





مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

معافظة السويس

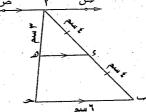


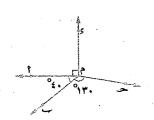
🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (۱) الزاويتان اللتان قياساهما ۲۰°، ، ، ، ، ، ، ، ، ، . . .
- (١) متتامتان. (ب) متكاملتان. (ج) متجاورتان. (د) منعكستان.
- إذا كان مستقيمان يقعان في نفس المستوى ولا يتقاطعان فإنهما يكونان
 - (أ) متخالفين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.
 - ﴿ إِذَا كَانَ : ق (١٩) المنعكسة = ٢٧٠ ، فإن : ق (١٥) =
 - (۱) صفر (ب) **۹۰** (ج) ۱۸۰° °YV• (2)
 - ﴿ الزاوية القائمة تكمل زاوية
 - (أ) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة.
 - قياس الزاوية المستقيمة يساوى
 - °4. (1) (ب) **۱۸۰**° (ج) ۲۷۰° **~~~.** (2) .

📆 أكمل كلًا مما يأتي :

- ﴿ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن ،
 - 😙 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
 - إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان





(د) منعكسة.

[1] ارسم أب طولها لاسم، ثم قم بتنصيفها باستخدام الأدوات الهندسية.

٤ شرطا تطابق مضلعين (لهما نفس عدد الأضلاع) ،

(٥) إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت

(ب) في الشكل المقابل:

الزاويتان

(ب) في الشكل المقابل:

90//52,52//84

إذا كان : ق (د ؟ م ب) = ٤٠°

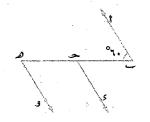
، ق (دب م ح) = ١٣٠٠

، ق (١٩ م ع) = ٩٠

أوجد: ص (دحم)

· ひ (とりしと) = ·ア

أوجد: ق (حد هه و)



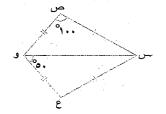
🔯 (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

- س ص = - س ع ، ص و = ع و

، ق (د ص) = ۱۰۰°، ق (د س و ع) = ۵۰°

أو**جد : ن** (د ص س و)





محافظة دمياط

إدارة دمياط توجيه الرباضيات



أجب عن الأسئلة الآتية · · (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕥 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوىمها وي دريا
- °٦٣٠ (ب) °۲۷. (ع)
- $^{\circ}$ اذا کان: Δ أب ح \equiv Δ جس ص ع، ω (Δ) = \cdot \circ \circ رکر ص \bullet فإن : ق (دع) =

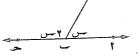
- (·) 7 1. (1) ٤ النسبة بين مساحة الجزء المظلل إلى مساحة
 - المربع الأكبر = $(\dot{\varphi}) \frac{\gamma}{\lambda}$
- $\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$ (2) <u>ه</u> (ج)
- (∠ح) = (∠ح) = التمم د م ، د ا ≡ د ح فإن : ق (ح) = (۱) ۳۰ (ب) ۳۰ (۲۰ (۱) °\$0 (2)

الكمل ما بأتى:

- () يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما ضلعان و مع نظائرها في الآخر.
 - - 😙 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
 - ف الشكل المقابل:



فإن : قيمة س =



() إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

🖺 (أ) في الشكل المقابل :

- °9. = (2-12)0
- ، ق (۱۹ عب هر) = ۷۰ °
- ، ق (دحب) = ١٢٠ °
 - فأوجد: ق (25 ب هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

- °0. = (52) 0.
- أوجد: ٥ (دح) ، هل وهر // بحد ؟ ولماذا ؟

👩 (أ) في الشكل المقابل:

١٤ // وهم // سص // بحد

- ، ۶ = ۶ س = س ب
 - ، ۴ ح = ۹ سم
- أوجد: طول أص مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

°V·=(ンム)ひ、5ト=5ン、ユーニト

- ، ق (د حوب) = ۳۰ °
- هل Δ ۲ سرء \equiv Δ حسرء ؟ ولماذا ؟
 - واستنتج: ٥ (١٩-٠٠)

(أ) في الشكل المقابل:

هل: A أب ه = A حروه ؟ ولماذا ؟

(س) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم أب طولها ٧ سم

ثم ارسم المنتقيم ل محور تماثل لها.

(لاتمحالأقواس)





إدارة الرباض توجيه الرياضيات

محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الأتية :

👔 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

و إذا كان: المضلع
$$1 - 2 \equiv 1$$
 المضلع $0 = 0$ المضلع و المضلع $0 = 0$ (........)

و مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

أكمل ما يأتي :

- المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون ويسوي (٢٠٠٤) على المجها
 - ف الشكل اللّقابل:

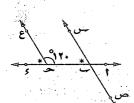
- (٣) إذا كان: \ أب ح≡ كس صع $\circ \mathcal{O}(\Delta) + \mathcal{O}(\Delta) = 0$
- و إذا قطع مسيتقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين مستقيمين
- و يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان ومع نظائرها في المثلث الآخر.

(أ) في الشكل المقابل:

いい = (ユーム) ひいき・= (ユートム) ひ ، ن (د ح م ع) = ١٢٠°، ق (د ١ م ع) = ٢ - س أوجد: قيمة -س

(ب) في الشكل المقابل:

١٢٠ = (ب عن (دب ع) = ١٢٠° (とっと) = (とうしょ) いい (とうしょ) هل سص // حع؟ ثم أوجد: ٥ (١٩ صص)



🔞 (أ) في الشكل المقابل:

ع المرار عب ، ع منصف دب ع هم الم

، ق (دب) = ٥٠°

(-2) ، (-2) ، (-2) ، (-2)

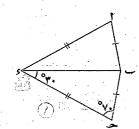
(ب) في الشكل المقابل:

5==51: =-=-1

، ق (دھ) = ۷۰°

، ق (دب ع ح) = ۳۰ ،

أوجد: ق (١٩٠٥)



(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس ص ع قياسها ٨٠ ثم نصفها.

(لا يَمِحْ الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

وه // ون // -ن ص // ب ، ان = ن ص = ص ح ، اب = ۱۵ سم أوجد: طول ٢ -س





إدارة غرب الفيوم مدرسة الفيوم الحديثة

محافظة الفيوم

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

النعكسة =
$$\mathfrak{I} = \mathfrak{I}^{\circ}$$
 فإن : $\mathfrak{G}(\mathsf{L}^{\circ})$ المنعكسة = \mathfrak{I}

$$() \quad ()$$

- المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث
- (١) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازیان. (د) متساویان.

(ب) ٤

- $^{\circ}$ إذا كان : Δ أحد Δ ع هو ، σ (د أ) = . ه ، σ (د و) = . σ فإن : • (د هـ) =
- °0 · (1) (ب) ۹۰۰ °\. (2)
 - ف الشكل المقابل:
 - إذا كان: أب لم احد

(ج) ٥

أكمل ما يأتى:

- فإن عدد الزوايا الحادة يساوي ..
- **r**(1)
- 7 (2)

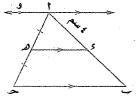
(١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متكاملتان.

و إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان

﴿ إِذَا كَانَ : أَبِ = سِمَ فَإِنْ : أَبِ صِينَ اللَّهِ اللَّلْمَالِي اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّلَّمِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّ

﴿ إِذَا كَانْتَ الزَّاوِيتَانَ المُتَّامِتَانَ مُتَسَاوِيتِينَ فَي الْقِياسِ فَإِنْ قَياسَ كُلَّ

- (أ) في الشكل المقابل: آب // حرة // هو ، ق (٤٦) = ٣٠ °
 - ، ق (ده) = ۱۱۰°
 - أوجد مع ذكر السبب: (١) ق (١ ٢ حـ ٤).
 - (P) O(L1 ~ a)
 - (\cdot) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\Delta 1 - = 1$ سم
 - ، حد= ٦ سم ثم ارسم ٢٥ ينصف
 - زاوية احدث الأكراب ح = {5}
 - أوجد: طول **۶**۶



(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

أوجد مع ذكر السبب: طول **١** ب

(ب) في الشكل المقابل:

(أ) في الشكل المقابل:

ن (۱۹وس) = ۳۰°

، ق (٤٩ وء) = ٩٠°

(ب) في الشكل المقابل:

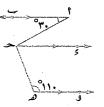
، ن (دبوح) = ١٠٠°

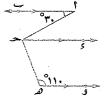
أوجد مع ذكر السبب: *ق* (دحور)

، أو // وه // بحد ، أو ع سم

*T·=(コートム)ひ・コラ=コト・リラ=ート

- °V·=(5ンシン) ひい
- (١) اكتب: شروط تطابق المثلثين ٢ ب د ، ٥ ب
 - (۲) أوجد: ٥ (٤٩)





/Y ĭα≾lÝēρlw)

1.0





(د)مستقيمة.

إدارة المنيا مدرسة أبو يعقوب

محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

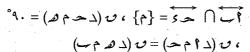
أكمل ما يأتي :

- مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- ﴿ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - اذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
- ﴿ يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت هناك زاويتان داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع
 - ن (\triangle) ن (\triangle) انت : \triangle (\triangle) (\triangle)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاوية الحادة تكمل زاوية
- (ٔ) حادة. (_ب) قائمة. (ج) منفرجة.
 - (م) إذا كان : ق (دس) = ١٠ °
- فإن الزاويتين اللتين قياساهما : ٣ ق (دس) ، ٦ ق (دس) تكونان
 - (۱) متتامتين.
 - (ج)متساويتين في القياس.
- (1) صفر (1) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (8) (8) (9) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (1) (8) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (8) (1)
- ١٩٠(ع) ٢٦٠(ج) ١٠٠(ب) ٢٨٠(١)
- ﴿ إِذَا كَانَ : ٨ ٢ ب ح = ٨ س ص ع ، وكان محيط ٨ ٢ ب ح = ١٢ سم
 - ، س ص = ٤ سم ، ص ع = ٥ سم فإن : ١ ح = سم
- $V_{(2)} \qquad V_{(2)} \qquad V_{(2)} \qquad V_{(2)} \qquad V_{(3)} \qquad V_{(4)} \qquad V_{(5)} \qquad V_{(5)} \qquad V_{(7)} \qquad V_{($

(أ) في الشكل المقابل:



أوجد: ٥ (١٩م ح) ، ١ (١٩م ع)

(ب) في الشكل المقابل:

- ١٤ // صص // وهم // سح
- ، عص = ص ه = ه ح ، عص = ٣ سم
 - ، ۴ س = ۲ سم
 - ، محيط المثلث أب حيساوي ٢٣ سم
 - أوجد: طول بح

💈 (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ق (دع هر) = ٣٠٠

°9. = (5 @ P \(\) \(\) (\) \(\)

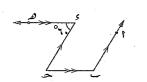
أوجد: ق (١ حـ هـ ١)

(ب) في الشكل المقابل:

عد//ع٥، ٥٥ // أب

°7. = (52) 0.

أوجد: ٥ (١٥) ، ١٥ (١٥)



الاتمحالأقواسا

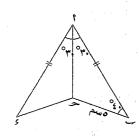
(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١١٠ ثم نصفها.

(بُ) في الشكل المقابل:

 $^{\circ}$ ان : الحب = الحب عنه ، من (دب) = $^{\circ}$

で、三(ムトラン) ショ (ムトレン) ひい

- - (٣) أوجد: *ق* (٤٥)



. . .





إدارة ديروط توجيه الرياضيات-فترة صباحية

محافظة أسبوط

أجِب عن الأسئِلة الأتية :

👔 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕥 عدد المستطيلات في الشكل المقابل هو
 - 9(1) (ب) ۱۲
 - (ج) ١٤ (L) T/:

- - - (ب) ب (ج) 🗢 (د)ع
 - آ إذا كان: ق (دب) = ١٦٠° فإن: ق (دب) المنعكسة =
 - 9. (1) (ب) ۱۸۰ (ج) ۲۰۰
- - 9.(1) (ب) ۱۸۰ (ج) ٥٤ ۲۰۰ (۵)
 - (۵) إذا كان: بح = سص = سسسسس
 - ۸(۱) (ب) ہ (د)صفر
 - (ج) ۱

ا أكمل ما يأتي :

(i)

- () القطعة المستقيمة الممتدة من أحد طرفيها بلا حدود تسمى
 - (٢) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا
 - (٣) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (ع) المثلث الذي محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون نوعه ... من حيث الأضلاع.
 - (٥) المستقيمان العموديان على ثالث

(أ) في الشكل المقابل:



، ن (دبم ح) = ١٠٦°

هل مُمْ ، مُحَ على استقامه واحدة ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

۶ // ح ع // هو ، ق (ده) = ۸۰

، أحمد بنصف ١٦

أوجد مع ذكر السبب: ت (١١٥ ع) ، ق (١٩٥٥)



(ب) في الشكل المقابل:

اب= اح، الأينصف د ب اح

، ق (۱۳۰ = (۲۶۶) ،

ادرس: تطابق المثلثين ١٠٠٤ ، ١حو

وإذا كانا متطابقين اذكر شروط تطابقهما.

ثم أوجد: ٥ (١ ع ح)



، وص = سب ، وض = ٣ سم

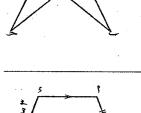
أوجد: وحب

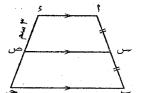
(ب) في الشكل المقابل:

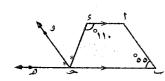
۶۶ // بعد ، حق ينصف دوح ه

، ق (دب) = ٥٥°، ق (دع) = ١١٠°،

وضِّح مع ذكر السبب أن: ٢٠ // حـ ق











إدارة جهينة توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة سوهاج

أجب عن النُسئلة الأتية: (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

الكمل ما يأتى:

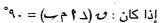
- $^{\circ}$ اننا كان : σ (د هـ) = $^{\circ}$ فإن : σ (د هـ) المنعكسة = $^{\circ}$
- يتطابق المثلثان إذا تطابق كلفى أحدهما مع نظيره فى المثلث الآخر.
 - 😙 المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 - (٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :

📳 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕥 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - (1) متتامتان. (ب) متكاملتان.
 - (ج) متناظرتان. (د) متساويتان في القياس.
- 😙 المثلث الذي محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون مثلث
 - (أ) متساوى الساقين. (ب) متساوى الأضلاع.
 - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
- $(\triangle) = (\triangle$
 - (۱) ص (ب) ص (۴) ع
 - - فإن : ق (د ب) =

 - نان: Δ اسح \equiv Δ و ه و ، محیط Δ اسم Δ اسم Δ اسم فإن: وهر + و و Δ سم فإن: وهر + و و Δ
 - (۱) ۲ سیم (ب) ۱۲ سیم (۱) ۲۸ سیم (۱) ۱۸ سیم

(أ) في الشكل المقابل:



، ن (دبم م) = ١٣٠ ،

أوجد مع ذكر السبب: ت (١ ٩ م ح)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية ٢ حد قياسها ١٣٠° ثم نصفها.

(لاتمحالأقواس)

(أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ هـ = هـ ١

، ب ه = ه ح

اکتب: شروط تطابق Δ ۱ هرب ه Δ ۶ هر ح

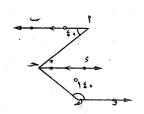
(ب) في الشكل المقابل:

١- ١/ حرى، حرى نصف زاوية ١ ح ه

 $\circ (\angle \alpha) = \cdot 3 \circ \circ (\angle 1) = \cdot 3 \circ \circ$

(١) أوجد: ق (١٥ عد)

(٢) هل: حرة // هرق ؟ مع ذكر السبب.



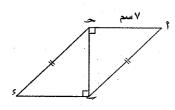
(أ) في الشكل المقابل:

°9. = (5-2) 0 = (-27) 0

، ۴ ب = حری ۱۹ ح = ۷ سم

أثبت أن : Δ عبد Δ عبد أن Δ

﴿ أُوجِد : طول <u> ، ؟</u>



() إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين وكل

(٢) يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و في أحد المثلثين مع نظائرها في

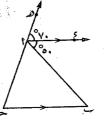
 $^{\circ}$ إذا كان: Δ أب ح \equiv Δ س ص ع وكان: σ (Δ) = $^{\circ}$ ، σ (Δ \to $^{\circ}$

(٤) الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم

زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع



(ب) في الشكل المقابل:



أكمل ما يأتي:

المثلث الآخر.

ف الشكل المقابل:

(أ) في الشكل المقابل:

فإن : ع (دح) =

١٥٤ // حوص // ٥٤ // ٩٤

، اه د د ص = صح

فإذا كان: ١٢ سم

فإن: ٢ - س = سسسس سم

عرب ۲,0 = ۶ مسل <u>۱۶۲</u> مسم

، مع ذكر حالة التطابق.

(٧) أوجد: طول بح

، ق (د ه ۱ ب) = ۹۰ ،

، ق (د ه ع ح) = ١٤٠°

أوجد: *ق* (دح)

(ب) في الشكل المقابل:

5-1/-1

مديرية التربية والتعليم ا إدارة رأس سدر

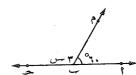
ن محافظة جنوب سبناء

أجب عن الأسئلة الآتية .

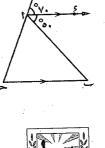
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

المتلث الذي محيطه ١١ سم وطولا ضلعين فيه ٣ سم ، ٤ سم يكون

اِذا كانت :
$$_{L}$$
 تتمم $_{L}$ ص ، وكانت : $_{L}$ ر $_{ extstyle extstyle$



(د) ۲۰°



$$(0,1)^{\mathfrak{G}}$$
ا اِدَا كَانْتُ : \mathcal{O} (۱۸ $(0,1)^{\mathfrak{G}}$) اِدَا كَانْتُ : \mathcal{O}

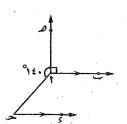
(د) منفرجة.

(ب) متساوى الساقين.

ن النا کانت :
$$L - \omega$$
 تتمم $L - \omega$ ، وکانت : $L - \omega \equiv L - \omega$

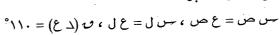


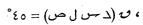
°٤٠ (ج)

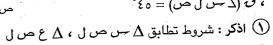


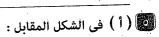


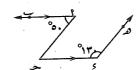
(أ) في الشكل المقابل:











(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس صع التي قياسها ١٢٠°

ثم ارسم ص م منصف لها.

(لاتمح الأقواس)



٤ (أ) في الشكل المقابل:

- P // DS

، ق (دع) = ۲۰°

أوجد: $\sigma(L-z)$ ، وهل $\frac{1}{1-z}$ // حرة ؟ مع ذكر السبب.

 $(oldsymbol{arphi})$ باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية $oldsymbol{\dot{\gamma}}$ حيث $oldsymbol{arphi}$ ($oldsymbol{\iota}$ - $oldsymbol{\dot{\gamma}}$

ثم ارسم بع منصفًا لها.

0 (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: قيمة - بالدرجات.

(ب) في الشكل المقابل:

ب و منصف ۱۹ ب ح

أوجد: ٥ (١٦) بالدرجات.





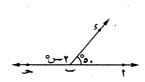
أجب عن الأسئلة الأثنة :

1 أكمل ما يأتي :

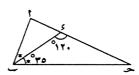
- ٣ إذا كان: المثلث ٢ ب ح ≡ المثلث و هر و فإن: ٢ ب =
- كَ إِذَا كَانَ : ق (د ٢) = ١٢٠٠° فإن : ق (د ٢) المنعكسة =
 - ٥ متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محیطه یساویسس. سم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الزاوية التي قياسها ٦٠ ٩٨° نوعها
- (١) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (د) مستقيمة.
 - 🖊 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متساويين.
- ٣ إذا كانت: بعد ≡ سص فإن: بعد س ص =
- (ب) ه (ب) A(1) (د) صفر
- ك إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
- (١) متتامتان. (ب) متكاملتان. (ج) متناظرتان. (د) متساويتان في القياس.
 - عدد المستطيلات التي بالشكل المقابل يساوى
 - ٤(١) (د)٧ (ج) ۲ (پ) ه
- نا کانت : L ou تکمل L ص وکانت L ou فإن : U (L ou) =
 - (۱) ه٤° (ب) ۴° (ج) ۱۸۰° (۲۰) ۳۳۰



(Viad Neelwo)





إدارة حداثق القبة محافظة القاهرة توجيه الرباضيات

أحب عن النسئلة الأتبة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي
- (1) الكيلو متر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر. (د) الملليمتر.
 - الزاوية التي قياسها ٦٠° تتممها زاوية قياسها
 - (ج) ۱۸۰° (پ) ۱۲۰° (د) ۹۰° ۴۰ (i)
 - ٣ مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجمه يساوىسم٢
 - 17(1) 78 (2) (ج) ۲۹ (ب) ۱۲
 - ٤ الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما
 - (۱) ۱۸۰° (ب) ۴° (ج) ۳۲۰° (L) 03°
 - Δ اِذَا كَانَ : Δ ل م ن Δ Δ جس ص ع فإن : جس ع =
- (ج) م ن (ب) ل ن (۱) ل م (د) س ص
 - ٦ المستقيمان الموازيان لثالث
- (ب) متقاطعان. (ج) متوازیان. (د) منطبقان. (i) متعامدان.

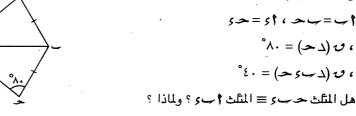
آ أكمل ما يأتي :

- - 🚹 إذا امتدت القطعة المستقيمة من جهتيها بلا حدود ينتج
- ٣ المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى
 - ٤ إذا كانت : ٢ ـ = وه فإن : ٢ ـ هرو =
- Δ إذا كان: Δ أب ح Δ Δ ب ص ع ، Δ (Δ) + Δ (Δ) = .8° فإن : ق (دع) =



- ٢ (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتكثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (١ ١ - ١)



- ٤ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ بحيث ت (١١٠ ١٢٠ " ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصف ١٩٠٥ بالمنصف ٢٠
- (ب) في الشكل المقابل: 50//28 ، ق (د اب و) = ٠٥° أوجدُ: ق (د حب هـ) ، ق (د هـ) مع ذكر السبب.

ب هر منصف دوب ح ، ق (دهرام) = ٥٠ أوجد: ق (١ ١ ص ح)

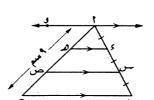
(ب) في الشكل المقابل:

٥ (أ) في الشكل المقابل:

١٤ // ١٥ // سص // بعد ، او الله الله

، ۴ حـ = ۹ شم

أوجد: طول أص مع ذكر السبب.



11

(د) ۱۸۰°

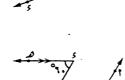
(د) الملليمتر.

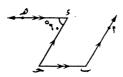


(أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$$

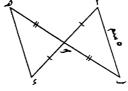


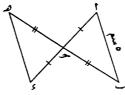


٤ (1) أذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

آ أوجد: طول هري





 (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية ٢ - حالتي قياسها ٧٠° ثم نصفها. الاتمح الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

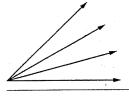
محافظة القاهرة

إدارة حلوان مدرسة رفاعة الطهطاوي - بنين -

أجِب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (ج) ۱۰۵° (ب) ۱۰° °Vo (1)
- ١ إذا كانت: أب = حري فإن: أب حرو =
- (ب) **حر**و - t(i) (ج) ۱ (د) **صفر**
 - الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي
 - - (1) الكيلو متر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر.
- Δ إذا كان : Δ أب ح Δ من ص ع فإن : Δ (د احب) = Δ (د
 - **ユーナ**(1) (ب) س ص ع (ج) س ع ص (د) ص س ع
 - الزاوية التي قياسها ٨٩° هني زاوية
 - (د) مستقيمة.
 - (ب) قائمة. ﴿ ﴿ ﴿ مِنْفُرِجِةٍ. (١) حادة.
 - ٦ عدد الزوايا الحادة في الشكل المقابل هو
 - (ب) ٤ T(i)
 - 7(2) (ج) ه



أكمل ما يأتي :

- 🗋 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة وإحدة بساوي°
- [٣] يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق طول و نظيريهما في المتلث الآخر.
- 2 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

(د) ۲۳۰°

. 10

إحازة الحوامدية

توجيه الرياضيات - القلرة الصباحية



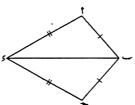
٢ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: ص (د ب م ح)

(ب) في الشكل المقابل:

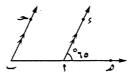
هل Δ المروط التطابق على هل Δ المروط التطابق على التطابق المروط المرو





٤ (1) في الشكل المقابل:

أوجد موضعًا السبب: υ (ι ι)



الاتمح الأقواس) (ب) ارسم زاوية قياسها ٧٥° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

٥ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد موضحًا السبب: υ (ι ι) ، υ (ι ι

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (د ه) ، ق (د ب ا و)

محافظة الحيزة

أحب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قياس الزاوية المستقيمة بساوي
- °9 · (1) (ب) ۱۸۰ (ج) °۱۸۰ (ب).
 - آ الزاوية القائمة تكمل زاوية
- (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (د) منعكسة. (1) حادة.
 - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
 - (ب) ۲۲۰° (چ) ۲۷۰° °9.(1) (L). FT°
 - كا المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث
- (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (أ) متعامدان. (د) متساويان.
- - (i) · ۲7° (ب) ۱۰۰° (ج) ۲۸۰° (د) ۱۸۰°
 - 🔽 مربع طول ضلعه ه سم یکون محیطه یساوی سم.
 - (ب) ۲۵ o(i) ۲۰ (۵) (ج) ۱۰

آ أكمل ما بأتي :

- 🚺 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين في القياس.
 - آ إذا كان: △ ٢ ب ح = △ و هو فان: ٢ ب =
 - ٣ يتطابق المتكثان إذا تطابق ضلعان و مع نظائرها في المتكث الآخر.
 - ٤ متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون

إدارة جنوب الجيزة

توجيه الرياضيات - نموذج (١)

ت (أ) في الشكل المقابل:

°1=(0r→2)0, {r}=5= n -1 ، ق (د ع م ح) = ق (د ه م ب)

أوجد: ن (١١م ح) ، ن (١ - م ع)

(ب) في الشكل المقابل:

٤ (أ) في الشكل المقابل:

، احد = ه سم ، ق (۱۱) = ۷۰، اب = حو

اذكر شروط تطابق المئلتين أبح، وحب

- (ا أوجد: ٥ (دب) ، ٥ (دح)
 - آ هل بح // هو أم لا؟

آ أوجد: طول ب ع ، ق (٤٦)

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلتات.

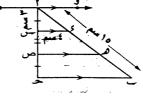
أجب عن الأسئلة الآقة .

اخْتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الحياة

- (ب) ۳۰ (ج) ۹۰ (ج) ۲۰۰
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تسمى زاوية
- (1) حادة. (ب) منفرجة. (ج) مستقيمة. (د) منعكسة.
 - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - °9. (i) (ب) ۱۸۰° (ج) ۳۶۰° (۱)
 - (2) إذا كانت : (3) ، (4) زاويتين متكاملتين وكان : (4) = (4)فإن : ق (٢٦) =
 - °εο (1) (ج) ۹۰ °۶۰ (ت) (د) ۱۸۰°
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع مجموع قياسيهما
 - (د) ۹۰ (ج) ۱۲۰° °۱۸۰ (ت)
 - ٦ الزاوية الصفرية تكملها زاوية
 - (ب) قائمة. (١) صفرية. (د) منعكسة. (ج) مستقيمة.

(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها 7 سم ثم نصفها. (القسلا القواس)



و١// وس // هرص // بعد

١ أوجد: طول ٢٤

(ب) في الشكل المقابل:

- آ أوجد: طول أهر
- ٣ أوجد: محيط ∆ ١٤ س

أكُمل ما يأتي:

- 1 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان
 - المستقيمان الموازيان لثالث
 - ٣] محور تماثل القطعة المستقيمة يكون عليها من منتصفها.

ASS

🝸 (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثات.

(ب) في الشكل المقابل:

コラニーラィントニート

°T. = (51-1) v . °E. = (-1) v .

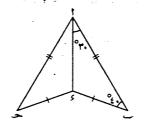
٤ (1) ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ٧٠° ثم نصفها بالمنصف صل باستخدام

أثبت أن : Δ أ \rightarrow و Δ أ حرو Δ

آ أوجد: ٥ (١ ١٥ ح)

المسطرة والفرجار

(ب) في الشكل المقابل:



Niazkkieolusi

أجِب عن النسئلة الاتية : .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الاسكندرية

- ١ له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
- (1) الشعاع. (ب) القطعة المستقيمة. (ج) الخط المستقيم. (د) المستوى.

لدارة وسط

توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

-] الزاويتان اللتان قياساهما ١٣٠°، ٥٥° زاويتان
- (i) متنامتان. (ب) متجاورتان. (ج) متكاملتان. (د) منعكستان.

 - °۲۱۰ (۵) ۱۳۰ (چ) °۲۱۰ (۳) °۲۱۰ (۱)
 - المنتث س ص ع \equiv المنتث المح فإن : σ (د
 - (i) ص (ب) ص (c) ع
 - و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - (۱) متتامتان. (۵) متوازیتان.
 - In 1 (m)
 - (ج) متساويتان في القياس. (د) متقاطعتان.
 - ٦ المستقيم العمودى على أحد مستقيمين متوازيين يكون على الآخر.
- (۱) عمودیًا (ب) موازیًا (ج) منطبقًا (د) غیر ذلك.

i)

°11.

2/

إذا كان: أو // بر ، حق ينصف دوح ه

ن (د ع م ب) = ۱۲۰°، ن (دع م ح) = ۷۰

°11. = (25/2) 0 °00 = (2-12) 0 °

أثبت أن: ١٠٠ // حـو

، ق (دب م ح) = ۹۰ °

أوجد: ٥ (١ م م ع)

٥ (1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

ن (د ب ا ح) = ٥٥، اح ينصف د ب ا ع

، ق (دو ا هر) = ۷۰ °

هل أب ، أبه على استقامة واحدة ؟

٢ أكمل ما يأتي :

- ٢] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس في القياس.
 - ٣ يتطابق المتلثان القائما الزاوية نظائرهما في المتلث الآخر.
- ی اذا کانت : $1 \equiv -0$ وکان 1 = 0 سم فإن : -0 ص = -0 سم.
 - إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان

إدارة شرق شبرا الخيمة



ت (أ) في الشكل المقابل:

أب (حرة = {ه } ، هو ينصف د ح ه ب

، ق (د اهر ح) = ٤٠

أوجد : 🚺 *ق* (۵ و هر ب)

(ب) في الشكل المقابل:

المثلث س عم المثلث ص عم

، ن (دس عم) = ۳۰° ، ن (دصمع) = ٤٠

أوجد مع ذكر السبب : 1 ق (د س م ع)

10(2-0)

10(2102)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

٧٠ = (5 ع م) ع ، ب ال (ع ع ع) ع ، ال

°T. = (5292)0,

أوجد: قياسات زوايا المثلث أسح

(ب) في الشكل المقابل:

ومنتصف بحر ١ ٤٥٠ ب

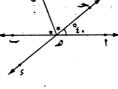
، ق (دب) = ٤٠ °

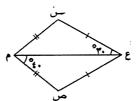
بالمتصف ص ل

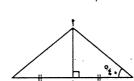
(ب) في الشكل المقابل:

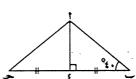
1 اذكر شروط تطابق المثلثان أوب ، أوحد

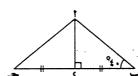
آ أوجد: ٥ (١٥ حر)





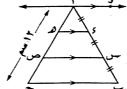






- (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ١٠٠ ثم نصفها

 - (لاتمح الأقواس)



- - (-) متعامدین. (-) متقاطعین.

محافظة القليوبية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🕥 متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون

٦ يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق

و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

(ب) ۱۸۰° (چ) ۳۶۰°

ع محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ،

١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة

أب لم عدد الزوايا الحادة يساوى

(پ) ۱

أجب عن الأسئلة الأتية :

· °9·(i)

آ في الشكل المقابل:

(أ) متوازيين.

(١) صفر

(i) اب=صع

(ج) ع ص = حب

Y(1)

ا أكمل ما يأتى:

(ب) ٤

(L) F

- ع إذا كان: -س ص = ١٠ فإن: -س ص ١٠ =
- ٣ (٤)

°YV• (2)

(د) منطبقين.

- (ج) ۲
- ه إذا تطابق المتكثان أسح، س صع فإن:
- (ب) **سد=س** ع
- (د)ص-س=ح٩

- 705
- أوجد طول كل من: ١١ ١٥

، او = وس = سب

، 1ح= ١٢ سم

١٤ // وم // سص // ب

(د) ۲۷۰°

°۱۸۰ (۵)

1: (4)

(د) متقاطعان.

إدارة أبو حماد

توحيه الرباضيات - القترة الصباحية

١] الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا

(ج) متساويتان في القياس. (د) متقابلتان بالرأس.

(ب) ٤ قوائم. (ج) ١٨٠°

°۹۰ (ب) ۳۰ «۳۰ (ب)

(ب) ۱ : ۶ - (چ) ۲ : ۲

٦ المتلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون

(ب) قائم الزاوية.

(د) منفرج الزاوية.

٢] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

آ إذا كان : σ (L 1) = σ (L \rightarrow) وكانت L 1 تتمم L

٤ المستقيمان الموازيان لثالث في المستوى

(۱) متعامدان. ($_{-}$) متوازیان. ($_{+}$) منطبقان.

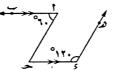
ه النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى

(ب) متتامتان.



(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم 1 - بحيث <math>1 - 7 سم ثم ارسم محور تماثل 1 - 7

(ب) في الشكل المقابل:

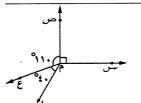


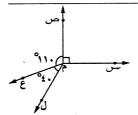
٤ (1) اذكر حالتين من حالات التطابق للمتلثين.

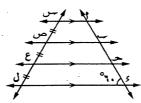
آ أثبت أن: أحر // وهر

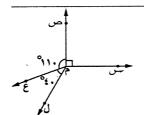
أثبت أن:

- - 7// 20









(ت) في الشكل المقابل:

10=02,00=00

٥ (أ) في الشكل المقابل:

ان (دس م ص) = ۹۰° ، ن (د ص م ع) = ۱۱۰°، ، ق (ع م ل) = ٤٠ أوجد: ق (١ -س م ل)

(ب) في الشكل المقابل:

Js// 8=// -1/ Js/

، -س ص = ص ع = ع ل

فإن كان : ٢٥ = ١٥ سم ، ق (٤٥) = ٥٠°

أوجد:

- ا طول بح
- (とりしの)

آ أكمل ما يأتي :

- آ إذا كان : ع (١٠) = ١٠٠ فإن : ع (١٦) المنعكسة =
 - ٦ إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه

محافظة الشرقية

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : • (د ١) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

(1) مختلف الأضلاع.

(ج) متساوى الساقين.

أحب عن الأسئلة الآئية :

المستقيم

(1) متكاملتان.

- ٣ يتطابق المتكثان القائما الزاوية إذا طابق ضلع و
- ع إذا كانت : د أ ≡ د ب فإن : ق (د أ) ق (د ب) =

(د) ۳۰

(د) صقر



٥ عدد الزوايا الحادة

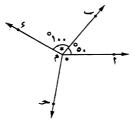
بالشكل المقابل بساوي

الله (أ) في الشكل المقابل:

أوجد مع ذكر السبب: • (\ 1 م ح)

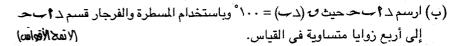
(ت) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (دء م ح)



٤ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد مع ذكر السبب: σ ($L \rightarrow 2$ هر)



ف الشكل المقابل:

م منتصف س ع

، م منتصف ص ل

 Λ هل Λ س ص م Λ ع ل م ؟ ولماذا ؟

آ هل س ص // آع و ماذا ؟

أحب عن الأسئلة الأتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة المنوفية

١ في الشكل المقابل:

حن =

°۱۲۰ (ب) ۴۰ (ج) ۲۰ (۱)

بنا النعكسة = $^{\circ}$ فإن : σ (د) المنعكسة = $^{\circ}$ فإن : σ (د) =

إدارة الباجور وجية الرياضيات (القطاع الثاني)

°۱۱۰ (ب) ۲۰ (ج) °۲۰ (۲۰ (۱)

٣ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم

(ب) ٤٤ (ج) ٥٥

77 (1)

٤ إذا كانت: -سص = أب فإن: -س ص - أب=

(ب) ۲ (ج)

ه عدد الأحرف التي توازي أحد أحرف المكعب هو

(ت) ۲ (ج) ۲ (ت) ٤

٦ إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما

°۱۸۰ (۱)

1(1)

1(1)

آ أكمل ما يأتي :

١ في الشكل المقابل:

۷ هر ب حاتتمم ۷

وتكمل 🗅

] بتطابق المتكثان القائما الزاوبة إذا تطابق ، ، في أحد المثلثين مع نظيريهما في المتلَّث الآخر.

> ٣ إذا كان: المضلع ١٠ حوه ≡ المضلع س ل فع ص فإن: أب = ، ق (د) = ق (د من ع)

> > ك المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث يكونان





ه في الشكل المقابل:

٢ (أ) في الشكل المقابل:

(ت) في الشكل المقابل:

- الع // سم // بعد
- ، م س = س ب = ۲ سم

، ق (۱۹ هر و) = ۹۰ و

١ أوجد: ق (د ح هر)

- ، ٢ص = ٣ سم ، بح = ٥ سم
- فإن : مخيط △ ابح =سس سيم.

إذا كان: ق (١١٥ ه س) = ٣٠ ، ق (١٠ ه م) = ١١٠

ا الهل هم أ ، هم على استقامة واحدة ؟ ولماذا ؟

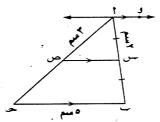
حدد ١١٠ = {و} ، و١ = وب ، وح = وي

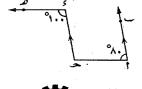
، ن (دب) = ٥٠١°، ن (دحوب) = ٤٠

اذكر شروط تطابق △حبو، △و و و

آ أوجد: ق (٤٦) «موضحًا خطوات الحل».

أوجد مع ذكر السبب: σ (\sim 2) ، σ (\sim 2) أوجد مع





محافظة الغربية



(ت) في الشكل المقابل:



١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ الزاوية التي قياسها ٤٠° تكمل زاوية قياسها

۱۰ = (۲۱) ع ، ۵۰ (۲۷) = ۱۰۰ ع ، ۵۰ (۲۱) ع ، ۴

آ أوجد مع ذكر السبب: ت (١ ٢ حر)

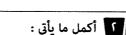
آ مل أحر // وهم ؟ مع ذكر السبب.

- (L) -31° (ب) ۵۰ (ج) °۹۰
- (۱) صفر (ب) ه٤° (ج) ٩٠° (د) ١٨٠°
- $^{\circ}$ اندا کان: Δ اسح Δ س ص ع ، σ (د ۱) + σ (د) فإن : • (دع) =
- °۱۰۰ (ع) °۹۰ (ج) °۸۰ (ت)
 - ع المستقيمان الموازيان لثالث
- (د) منطبقان. (1) متعامدان. (ب) متوازيان. (ج) متقاطعان.

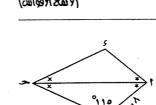
(ج) ⊂

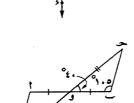
- ه إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - (ب) متوازیان، (١) على استقامة واحدة.
 - (د) متطابقان. (د) متعامدان.
 - ٦ س ص

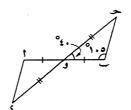
 - (ت) ∉ \ni (i)

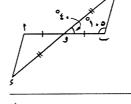


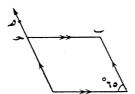
- ١ عدد الزوايا الحادة
- بالشكل المقابل بساوي











- (ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية أب طولها ٥ سم ثم ارسم محور تماثل لها Niaz Nieolus) يقطعها في حن ، ثم أوجد طول ٢ حن
 - ٥ (أ) في الشكل المقابل:

٤ (أ) في الشكل المقابل:

أحر ينصف دوحب ، دواب

2-1/58:25//-1

، ق (دسم) = ٥٢°

- ، ق (دب) = ۱۱۰°، اب = ۸ سم
- 1 ab △92~= △9~~? elil?
 - آ أوجد: ص (٤٦) ، طول ٢٦

⊅(2)

الحاصر (رياضيات - مراجعة) م ٧ / أولى إعدادي / التبرم الأول

ادارة شرىين

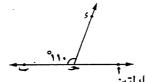
وجيه الرياضيات - صَبَاحَي قطاع أول

(د) ۲۲۰°

11. (2)

- $^{\circ}$ اِذا كان : σ (د س) = ۱۰۰ فإن : σ (د س) المنعكسة = $^{\circ}$
- ٣ مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه يساوى سم.
 - ٤ في الشكل المقابل:

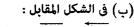
فإن: ق (د أحرى =

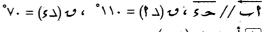


إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متيادلتين

٢ (أ) في الشكل المقابل:

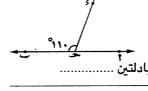
أوجد: ق (دحم) مع ذكر السبب.

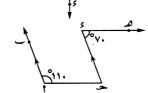




آ أوجد: ق (د حر)

آ هل *وه // اح* ؟ ولماذا ؟





- ٤ (1) باستخدام أدواتك الهندسية ارسم أب بحيث أب= ٦ سم ثم ارسم محور تماثل أب الاتمحالأقواسا
- ٩٤ // ١٥ // بحد ، ١٩ هـ = ٥ سم ، ۲ = ۶ - ۳ سم ، بح = ۸ سم أوجد: محيط △ ابح
- ٥ (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثات.
 - (ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

١ اذكر شروط تطابق △△ ١ م ، وحد هر

٢ أوجد: ٥ (٤٤)

آ إذا كان : ∆ أب ح ≡ ∆ س ص ع وكان : ق (د أ) = ٥٠° ، ق (د ع) = ٢٠° فإن : • (د ب) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ °۶۰ (۱) ه ° ه۰ (۱)

٣ اذا كانت : ١٠ = بع فإن : ١٠ - بع =

محافظة الدقهلية

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

°۱۸۰ (ت)

🕥 قياس الزاوية المستقيمة يساوى

أحب عن الأسئلة الآتية :

- \-(\(\sigma\) (پ) صفر
- [2] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
- (١) متنامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متبادلتين. (١٠) متساويتين في القياس.

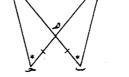
(ج) ۲۷۰°

(ج) ۷۰

- ٥ إذا كانت: ١٩-ح = ١حب فإن الزاويتين تكونان
- (١) متنامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متبادلتين. (د) متساويتين في القياس.
 - ٦] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰° (د) ۳۲۰۰°

٢ أكمل ما يأتي :

- ١ عدد المتكثات الموحودة
- بالشكل المقابل بساوي
- ر از کانت : ۱ تکمل ۱ می و کانت : ۱ \mathbb{Z} از از کانت : ۱ تکمل ۱ می و کانت : ۱ و کانت :
 - ٣] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - عَ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- و يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهمامع نظيريهما في المثلث الآخر :



(L) . FT°

(د) جس ص

(د) ۲۰ .

إدارة ميت أبو غالب

ت (أ) في الشكل المقابل:

عد // عد

°0. = (52) 0. 5-2//-96

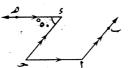
أوجد: ق (١٥) ، ق (١٩)

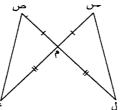
(ب) في الشكل المقابل:

م س = م ص

، مل = مع

اذكر شروط تطابق المتلثين م س ل ، م ص ع



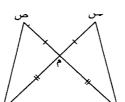


Nias Nipolus)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

ن (دحبر) = ١٤٠° °9·=(ユートム)ひ。

أوجد: ق (١ ٢ س)



(ت) في الشكل المقابل:

، ق (د اس ص) = ۷۰ °

، ق (د احب) = ٠٥°

أوجد: ق (د ب ١ ح)

و (أ) في الشكل المقابل:

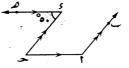
أحم ينصف كلًا من الزاويتين ٤٦١٠

، ١٥ حب ، ١ - ٢ سم

 Δ أثبت أن: Δ أ- ح

آ أوجد: طول أو واذكر محور تماثل الشكل أبحى

(ت) ارسم زاوية قياسها ٦٠° ثم نصفها بالسطرة والفرجار



(i) **ح** (ب) ص ع (ج) س ع الله محيط المتلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سم. (ج) ۲٥ (ب) ۱۷ 17 (1)

محافظة دمياط

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أجب عن النُسْئِلَةُ الأَتَيَةُ: ﴿ رِيسُهُ عِ بِاسْتَخْدَامُ الْأَلَةُ الْحَاسِبَةِ ﴾

(پ) ۹۰°

آ إذا كان : ع (د ٢) = ٩٠° فإن : ع (د ٢) المنعكسة =

آ إذا كان: ٨٩ سح ق ١٠ ص ع فإن: ١٩ = ------

- المستقيمان الموازيان لثالث
- (1) منطبقان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان. (د) متقاطعان.

(ج) ۲۷۰°

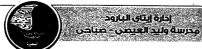
- إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج
- (د) زاوية. (١) قطعة مستقيمة. (ب) شعاع. (ج) مستقيم.
- إذا كانت : ١٠ تتمم د ب وكان : ٠٠ (د١) = ٠٠ (د ب) فإن : ٠٠ (د١) =
 - °£0(i) (د) ۱۸۰° ۱۰°۹۰ (<u>ج</u>) ۳۰°۲۰ (ب)

۲ أكمل ما يأتي :

- 🕇 مربع طول ضلعه ٣ سم فإن مساحته سم؟
- - يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق
- ه المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى

1.1

محافظة البحيرة



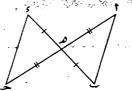
أدب عن النسئلة الأثية :

ا ختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- 1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- °77. (2) َ (چ) ۹۰ (ب) ۱۸۰° °77. (i)
 - ا اذا كانت: اب = حرى فإن: اب حرى =
- (د)تصفر (ج) **اب** (ب) ۲ حری ر(i) ۲ اب
 - ٣ مستطيل طوله ٣ سم ، عرضه ٢ سم فإن مساحته سم؟
 - (د) ۱ (ج) ۱۰ (ب) ٢ o(i)
 - ﴿ كَا المستقيمان المتعامدان على ثالث
- (د)غير ذلك. (1) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان.
 - إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣. فإن قياس الزاوية الصغرى =
 - °10. (1) (ب) ۱۸۰° (چ) ۱۳۰°
 - ٦ إذا كان: ٨ ١ م ع فإن: ١ ع =
 - >-(s) (ب) س ع (ج) ص ع (1) س ص

أ أكمل ما يأتي :

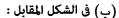
- [] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين
 - آ يتطابق المتكثان إذا تطابق ضلعان و
 - الله متوازى الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول يسمى
 - ك إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
 - ه عدد ارتفاعات المتلث بساوي



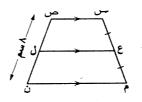
(ب) في الشكل المقابل: $\Delta \Delta = \Delta = \Delta \Delta \Delta$ ولماذا ؟

٤ (أ) في الشكل المقابل:

ب ∈ احد ، ن (دهبد) = ٤٠٠ ، ق (دوب هـ) = ۹۰ أوجد: ق (١١٠ اب)



-رس // عل // من -رس // عل // من ، س ع = ع م ، ص ن = ٨ سم أوجد: طول صل



٥ (أ) في الشكل المقابل:

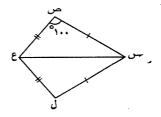
س ص = س ل ، ع ص = ع ل ، ق (د ص) = ۱۰۰°

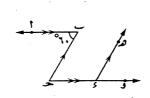
١ أثبت أن: المثلث س ص ع ≡ المثلث س ل ع

آ أوجد: ق (دس لع)

(ب) في الشكل المقابل:

°7. = (-1) v , sa // }-25// --- " أوَجد: ص (د هـ د و)





"110 (s)



٣ (أ) في الشكل المقابل:

اذا كانت: ب ∈ أح

°150 = (コーラム) ひい

، ب أ ينصف دوب ه

فأوجد كلًا من: ق (٢٩ - ١٥) ، ق (٢٥ - ه) ، ق (٢ ح - ه)

(ب) في الشكل المقابل:

٤ (أ) في الشكل المقابل:

(ت) في الشكل المقابل:

5==51, ==== ، ق (الم ع ع ، ع (الم ع ع ع ع ، ع الم ع م ع الم ع

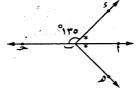
هل $\Delta \sim -2 \equiv \Delta$ ابع ؟ ولماذا ؟

°A. = (2-12) U. 52//1-

ثم أوجد: ص (١١٥ ص)

، حو ينصف < د حر*ه*

احسب: ق (دوحه)



أحب عن الأسئلة الآتية . ﴿ (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

محافظة كفر الشيخ

- 1 الزاوية التي قياسها ٦٥° تكمل زاوية قياسها
 - °۹۰ (چ) (ب) ۳۵°
- (i) اب = صع (ب) بعد = سع
- (ج) ص س = ح ۱ (د) ع ص = حب
- ٣ إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان
- (د) منطبقين. (1) متقاطعن. (ب) متوازيين. (ج) متعامدين.
 - عَ إذا كان : ع (٤٦) = ٨٠ فإن : ع (٤١) المنعكسة =

 - (د) ۸۰ °۱۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۴۸۰°

ف الشكل المقابل:

الشرط اللازم والكافى الذي يجعل

4 ابح≡ 2 وه و

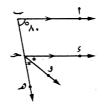
هو

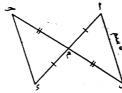
- a = + (i)
- (ج) بد = هرو

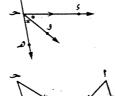
- (ب) ٢ ح = و و
- (c) U = (1) U (1)
-] إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متتامتين ٢: ٣ فإن قياس الزاوية الصغرى ىساوى
 - (د) ٤٥° (ج) ۲۳° (ب) ٤٠° °0 · (1)

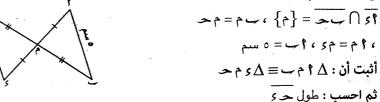
آ أكمل ما يأتي :

- 1 يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما مع نظيريهما من الآخر.

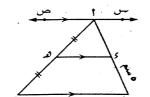








٥ (١) ارسم ٢ - طولها = ٨ سم باستخدام الأدوات الهندسية ، قم بتنصيف ٢ - في (لاتمح الأقواس)



(ت) في الشكل المقابل: س ص // وه // بعد ، اه = ه ح فإذا كان: بع = ٥ سم احسب: طول ٢ب



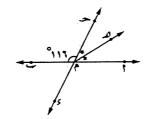




- ٣] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيَهما المتطرفين يكونان.
 - كَ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون الآخر.
 - ٥ عدد المثلثات الموجودة
 - بالشكل المقابل يساوي

٢ (أ) في الشكل المقابل:

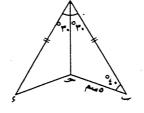
أوجد: ن (١١٩٥) ، ن (١١٩٥) ، ن (١٩٩٥)

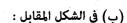


- (ب) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم ٢ ب حيث ٢ ب ٦ سم ثم ارسم محوّر تماثل لها الاتمح الأقواها (عمودی علیها من منتصفها)
 - ٤ (أ) في الشكل المقابل:

ab A-1-2 = 21-2

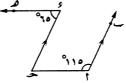
بين السبب ثم أوجد: ق (١٤ محر) ، طول حرو





52//49

أثبت أن: أحد // وهـ



و (1) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (١ ١ ح هـ)



(ب) في الشكل المقابل:

10 // 20 // --

، ٢٠ = ٥ سم ، ٢ هر = ٥,٤ سم

، بحد= ٦ سم

أوجد: محيط △ ٢ بح

محافظة الغيوم

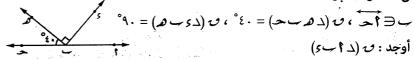
أحب عن الأسئلة الأثية ،

- اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:
- كملة الزاوية التي قياسها $^{\circ}$ هي زاوية قياسها = $^{\circ}$
- (د) ۳۰° (ب) ۱۰۰° (ج) ۹۳°
 - ٢ المستقيمان الموازيان لثالث
- " (د) متقاطعان. (۱) متعامدان. (ب) منطبقان. (ج) متوازیان.
- ٣ الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوي
 - (ج) ۱۸۰° (د) ۲۲۰° °٤٥ (پ) °٩٠ (i)
 - 2 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتن فإن ضلعيهما المتطرفين
 - (د) منطبقان. (1) متوازیان. (ب) متعامدان. (ج) متقاطعان.
 - (ب) ص ع (ج) س ع (د) س ص **ユー(i)**

آ أكمل ما بأتي :

- 1 إذا كانت: س ، ص زاويتين متتامتين والنسبة بين قياسيهما ١ : ٤ فإن : • • (د ص) =°
- آ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوىثُنْ الله عنه المناه المنا
- ٣ ك أب ح ≡ ك و ه و ، ق (د و) + ق (د ه) = ١٠٠ فإن : ق (د ح) =

- كَ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع
 - ه يتطابق المثلثان إذا تساوى في أحدهما طولا ضلعن و
 - ٦ معين محيطه ٨ ل فإن طول ضلعه يساوي
 - ٢ (أ) في الشكل المقابل:



- (ب) ارسم ۱۹- حیث ع (۱۹- ۱۹ » » » » (ب)
- · ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصف <

٤ (أ) في الشكل المقابل:

آب ≡ حب، ۱۶= ۳ سم

فهل المثلث أبو ≡ المثلث حبو؟ ثم أوجد: طول حري

(ب) في الشكل المقابل:

٥ (1) في الشكل المقابل:

- (ب) في الشكل المقابل:
- وو // هن // حب // سص
- ، ١ و = و ن = ن ب ، ١ و = ٥ سم
 - أوجد: طول أحد

(L) 311°.



محافظة بنى سويف

اجب عن الأسئلة الأثنة:

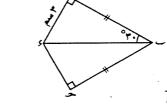
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 1 الزاوية التي قياسها ٦٨° تكمل زاوية قياسها
- (ب) ۱۱۲° °77(i) (ج) ۲۰۲°
- آ إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج
- (ب) قطعة مستقيمة. (ج) شعاع. · (د) زاوية. (1) مستقيم.
 - ٣ الزاويتان المتتامتان المتقابلتان بالرأس قياس كل منهما
- (ب) ه٤° (ج) ۱۸۰° °9.(1) (د) ۲۲۰

(ب) ه

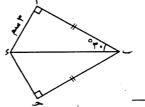
(ج) متوازيان.

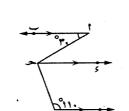
- ك عدد الزوايا الحادة
- في الشكل المقابل يساوي
- 7(1)
- (د) ٤ (ج) ٣
- ۵ مستطیل طوله ۵ سم ، وعرضه ۳ سم فإن محیطه یساوی سم.
- (ب) ۱٦ \o(i) ۲. (٤) (ج) ۸
 - ٦ المستقيمان الموازيان لثالث

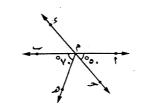
 - (ب) متعامدان. (i) متقاطعان.
 - أكمل ما يأتى :
 - 1 يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق



(Viad Neelwo)



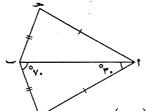




(د) منطبقان.

- اً إذا كان المثلث المح≡ المثلث حس صع فإن: عص =
 - ٣] عدد ارتفاعات المتلث يساوى
 - اذا کانت: آب ≡ سص فإن: ۱ب س ص =
 - ه إذا كان : ل, // له فإن : ل, ∫ له =

٢ (أ) في الشكل المقابل:



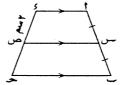
(ت) في الشكل المقابل:

5-=-- 59=-9

أوجد: ق (١ ١ س)

أثبت أن: المثلث $1 - c \equiv 1$ المثلث 1 - c ثم أوجد: σ (c = c)

- ع (1) ارسم زاوية قياسها ٨٠° ثم نصفها.
 - (ب) في الشكل المقابل:
- ، ٢ س = س ب ، ٥ ص = ٢ سم
 - أوجد: طول كح



٥ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (د ح) ثم أثبت أن: 3 هـ // حب

(ب) في الشكل المقابل:

محافظة استوط



أحب عن الأسئلة الأتبة .

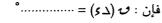
١ اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة ؛

- ١ الزاويتان المتكاملتان مجموع قباسيهما
- (۱) ۹۰ (ب) ۳۲۰ (چ) ۱۸۰° (د) ۲۰
 - آ إذا كان : ق (دس ص ع) المتعكسة = ٢١٠° فإن : ق (د س ص ع) =
- (د) ۱۸۰° (ج) ۳۰° رت) ۳۹۰
- - (پ) حد 1(1) (ذ)س (ج) ب
 - ٤ الزاوية التي قياسها ٣٥° تتمم زاوية قياسها
 - (ج) ۱۸۰° ^۱ (د) ٥٥° ۹۰ (پ) °۱٤٥ (۱)
 - ٥ الزاوية الحادة تكمل زاوية
 - (ب) قائمة. (١) حادة. (ج) منفرجة.
 - محیط الدائرة = π × طول
- (ب) نصف القطر. (ج) الوتر. (1) القطر. (د) ضعف القطر.

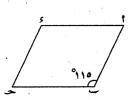
أكمل ما يأتي:

١ في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ - حو متوازى أضلاع وباستخدام معطيات الشكل



- يتطابق المثلثان إذا تطابق كل في أحد المثلثين مع نظيره في المثلث الآخر.
 - $oldsymbol{T}$ إذا كان : Δ و هـ و $oldsymbol{\Delta}$ جس ص ع وكان : و و $oldsymbol{T}$ سم
 - فإن : س ع =سس سم.



(د) مستقيمة.



- ٤ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلة يساوي
 - ه في الشكل المقابل:

ت (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

٤ (1) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٠ = س ع ، ب ص = ٣ سم D5//00-//-1:

حاً ينصف دب د ، اب = ٢ سم

~ 5= ~ · ° \ · · = (51) ひ ·

 Δ أثبت أن: Δ اسح Δ اوح

آ أوجد: طول ٢٤ ، ق (دب)

وباستخدام معطيات الشكل

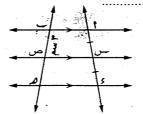
12 30, 24 //59

، ق (۱۶۱ه) = ۲۰

، ق (دو اب) = ٤٠°

أوجد: • (دلم ع)

فإن : ب ه =سم.



(ب) في الشكل المقابل:



محافظة سوهاج

إذا كانت: ب ∈ أح

أوجد: قيمة -س بالدرجات.



(د) منعكسة.

9(1)

A (2)

﴿ أَجِبُ عَنَ النَّسَنَامُ الدَّتِيمُ ، ﴿ رَبِسُوحِ بِاسْتَخْدَاهِ النَّامُ الدَّاسِبَةِ ﴾

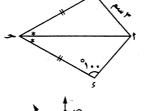
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الزاوية التي قياسها ٦٦ ٩٨° تكون زاوية
- ُ (ب) منفرجةٍ. (أ) حادة. (ج) قائمة.
- آ متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° قياسها يساوي
- (د) ۹۰ (ج) ۲° (ب) ۱۵۰° ۴۰ (i)
 - ٣ في الشكل المقابل:
 - عدد المستطيلات يساوي
 - (پ) ہ ٤(١)
 - فإن : ع (د ١) المنعكسة = ع إذا كان : ع (د 1) = ١٢٠°
- (ج) ۲٤٠° ۱٤٠ (ت) ۳٦٠° (د) ۲۲۰°
 - ه إذا كانت: أب ≡ حرى فإن: أب حرى =
 - (۱) ۱ (ب) ۲ (L) 3 (ج) صفر
 - ٦ عدد رءوس المكعب هو
 - (ب) ٦
 - 17 (1)

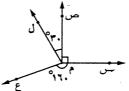


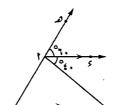
(چ) ۸

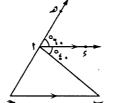
أكمل العبارات الآتية:

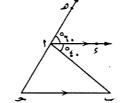
- ٦ تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - ٢ في الشكل المقابل: {p}= 5→ A+P
 - فإن : سر=

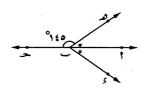




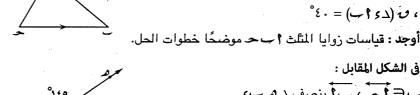








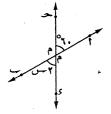
Niaz Nieoluo)



- (ب) في الشكل المقابل: ب ∈ اح ، با بنصف د هرباء ، ق (دهرسر) = ١٤٥° أوجد: • (د ٢ - ٥) مع ذكر السبب.
- ٥ (1) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم ٨ ١ بحد فيه :

اب=اح= ٥ سم ، بح= ١ سم ثم ارسم ٤ منتصف بح

وأوجد بالقباس محيط 🛆 ٢ – ٤



117

المحاصد (رياضيات - مراجعة) م ٨ / أولى إعدادي / التيرم الأول







أجب عن الأسئلة الأتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

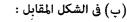
- الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
 - (أ) متعامدين. (ب) منطبقين.
 - (د) على استقامة واحدة. (ج) متوازيين.
- $^{\circ}$ اِذَا كَان: Δ أب ح \equiv Δ جس ص ع ، $^{\circ}$ (Δ أب ح \equiv Δ جس ص ع ، $^{\circ}$ (Δ أب ح فإن : • (دح) =
 - (ج) °۶۰ (ب) ۰۰° (د) ۳۰
 - ٣ مكملة الزاوية التي قياسها ٣٠ زاوية قياسها
 - (۱) ۲۰° (ج) ۱۲۰° (ج) ۱۲۰°
 - ٤] إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان
 - (د) متقاطعين. (1) متساويين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين.
 - - V(2) (ج) ه (ب) ٤ 1(1)
 - ٦ إذا كانت الزاويتان المتتامتان متطابقتين فإن قياس كل منهما
 - °۱۸۰ (۱) (ب) ۴° (ج) ه٤° (ج)

آ أكمل ما بأتي :

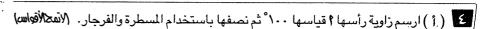
- آ إذا كان : ع (١٦) = ١٥٠° فإن : ع (١٦) المنعكسة =
 - آ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى°
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
- ٤] يتطابق المتلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - ٥ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكونعلى الآخر.

- ٣ إذا كان: ل // له فإن: ل ∩ له =
- Δ ان : Δ اب ح \equiv Δ وهو وكان : σ (Δ ا + σ (Δ ۱۳۰ عاند ا كان : Δ فإن : ع (د و) = °
- [٥] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطعالقاطع

(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المتكثين.

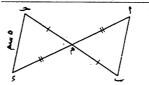


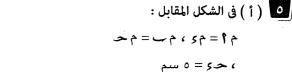
$$\upsilon$$
 ($L - 1 = 0$) υ ($L - 10$) = υ ($L - 10$) υ ($L - 10$) dept. as reconstruction υ ($L - 10$)



(ت) في الشكل المقابل:

- آ أوجد: ت (L ع) مع توضيح الخطوات.
 - آ هل ص س // لع ؟ ولماذا ؟





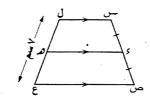
اكتب شروط تطابق المثلثين: 1 م ب ، و م حدثم أوجد: طول 1 ب

(ت) في الشكل المقابل:

<u> س ا // وهم // ص ع</u>

، سرو = و ص ، ل ع = ٧ سم

أوجد: طول له



°T. (2)

//(3)

· (L) [/

(د) منطبقان.

مديرية التربية والتعليم إدارة طور سيناء

(پ) ۱۸۰° (چ) ۹۰° (۱۸۰° (د) ۵۵°

(پ) ۵۰ (چ) ۳۲۰ (ع) °۵۰ (پ)

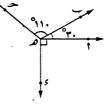
(ج) <

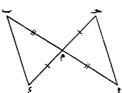
(ج) ۸

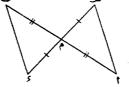


٢ (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:





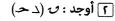


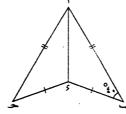
٤ (1) في الشكل المقابل:

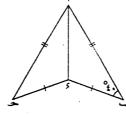
(ب) في الشكل المقابل:

٥ (أ) في الشكل المقابل:

ا اکتب الشروط التی تجعل
$$\Delta$$
 اب Ξ اکتب الشروط التی تجعل Δ







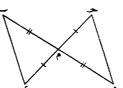
الانمح الأقواس

٧٠ = (٢ م) ع ، ٢٥ = ٧٠ ، حزه بنصف ۱ محري

أوجد: ق (L هـ حري)

(ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية ١١٠ ح قياسها ١١٠°

ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار،



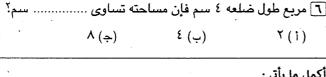
آ أكمل ما بأتي :

=(i)

١ في الشكل المقابل:

اذا كانت: أب // حرى ، أه // بح فإن : سِ =

- آ إذا كان : ق (٤٦) = ١٠٠° فإن : ق (٤٦) المنعكسة =
- ٣] يتطابق المتلثان إذا تطابقت والضلع المرسوم بين رأسيهما في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.



محافظة حنوب سيناء

١ اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

فإن : ق (د ح) =

ه المستقيمان الموازيان لثالث

 $^{\circ}$ اندا کان: Δ اسح \equiv Δ س ص ع وکان: σ (L س) + σ (L ص) = $^{\circ}$

آ متممة الزاوية التي قباسها ٣٠° هي زاوية قباسها

۱۱) ۱۸۰° (پ) ۴° (چ) ۲۰°

٤ إذا كانت: سص ≡لم فإن: س صلم

(1) متوازیان. (ب) متعامدان. (ج) متقاطعان.

(ب) ٤

(پ) >

اجِبِ عَنِ النَّسَنَلَةُ الأَتَيِةُ :

117



٤ محيط المتكث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سم.

۵ مستطیل طوله ۵ سم ومساحته ۱۵ سم فإن عرضه بساویسم:

ت (أ) في الشكل المقابل:

ن (د ع م ب) = ١٥٠° ، ق (دبم ح) = ١٠٠٠ أوجد: ق (١ ٢ م ح)

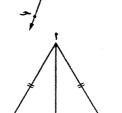
(ب) في الشكل المقابل:

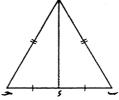
21=-1

٤ (1) في الشكل المقابل:

، وب= دح

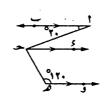
تحقق من أن: أع ينصف ١٦











اكتب الشروط التي تجعل Δ م $\omega \equiv \Delta$ و م ح

{p}= -- ∩ -P

57=79:27=47:

(ب) في الشكل المقابل: ١١- //حة // هو ، ن (۱۵) = ۲۰° ، ن (۱۵) د ، ۲۰ (۱۵)

أوجد: ٥ (١ ١ حـ هـ)



١٠٠ = (عد ، ق (دحب ه) = ٠٠°

، ق (٤٦) = ١٣٠ =

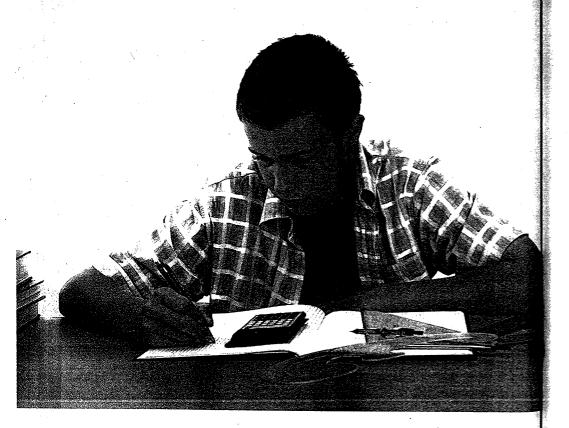
هل بحر // 55 ؟ مع ذكر السبب.

(ب) ارسم المثلث اب حالذي فيه: اب = اح = 0 سم ، صح = ٦ سم.

يّم ارسم أك ل بحد حيث أك أبحد = {ع} وأوجد بالقياس : طول أع الانقلالقواس)



الجبر والإحصاء



امتحانات بعض مدارس المحافظات في السندسة

محافظة القاهرة



أحب عن الأسئلة الاتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

النعكسة =
$$\mathfrak{o}(L - \mathfrak{o}) = \mathfrak{o}^{\circ}$$
 فإن $\mathfrak{o}(L - \mathfrak{o})$ المنعكسة = $\mathfrak{o}(L - \mathfrak{o})$

فإن : ع (د ٢) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

٦] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين ...

- (ب) متعامدان. (أ) متوازيان.
- (ج) على استقامة واحدة. (د) منطبقان.

آ أكمل ما بأتي:

- 🚺 مربع طول ضلعه ٣ سم فإن مساحته سم٢.
- - ٣ تتطابق الزاويتان إذا كانتا

2 يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق

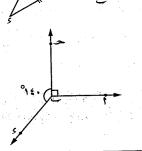
ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

آ (أ) في الشكل المقابل:

١ اذكر شروط تطابق △△ ٢ بم ، وحرم

- آ أوجد: طول حرى
 - (ب) في الشكل المقابل:

$$\mathfrak{o}$$
 ($\Delta \sim 2$) = \mathfrak{o} ($\Delta 1 \sim 2$) = \mathfrak{o} ($\Delta 1 \sim 2$) = \mathfrak{o} أوجد مع ذكر السبب: \mathfrak{o} ($\Delta 1 \sim 2$)



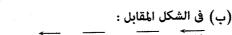
٤ (أ) في الشكل المقابل:

$$\Delta \sim 3 = \Delta = \Delta$$
 $\Delta = 0.0$ $\Delta = 0.0$

، ق (د ص م ع) = ٤٠°

أوجد مع ذكر السبب:

(レーム) ひ [] ひ (とーし) 1



۱۱۰ = (۲) ع ، مح // ح ، قد // ح ؟ أوجد مع ذكر السبب : $oldsymbol{\sigma}$ (Δ $oldsymbol{\omega}$

٥ (أ) بأستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها.

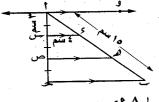
(ب) في الشكل المقابل:

وا // وس // هم الرح

، اس = س ص = ص ح ، اب = ۱۵ سم

، ۶ س = ٤ سم ، ۴ س = ٣ سيم

أوجد: 1 طول 51 معيط \ معيط \ كارس







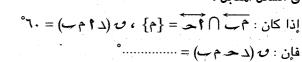
إدارة شرق مدينة نصر عموعة مدارس القاهرة الحوليا

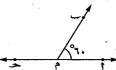
محافظة القاهرة

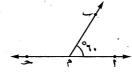
أحب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل كلًا مما يأتي :

- آ إذا كانت : $\triangle 1$ تتمم $\triangle 2$ ، $\bigcirc (\triangle 1) = 0$ °° فإن : $\bigcirc (\triangle 2) = 0$
- [٣] يتطابق المثلثان إذا تطابق كلفي المثلث الأول مع نظيره في المثلث الآخر.
- [2] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين في القياس.
 - ه في الشكل المقابل:







آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- Δ ان : Δ ابد کان : Δ ابد Δ ابد کان : Δ ابد کان : Δ ابد کان : Δ ابد کان : Δ
 - فإن : ق (دع) =
- °۹۰ (ح) ۴° (ح) ۹۰ (ب)
- آ الزاويتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان زاويتين
 - (ب) متكاملتين. (ج) متقابلتين بالرأس. (د) خلاف ذلك. (أ) متتامتين.
 - ٣] إذا كان : ق (١٥) = ١٠٠° فإن : ق (١٥) المنعكسة =
 - (د) ۲۲۰ °۱۸۰ (ب) ۲۲۰ (ب) ۲۲۰ (۱)
 - ع إذا كانت : أب ≡ حرى فإن : أب =
 - (ب) حو (د) ۱۹۲ (ح) (أ) صفر

- قياس الزاوية المستقيمة بساوي.
 - (أ) بين ٩٠° و ١٨٠°
- (ج) ۱۸۰° (د) ۹۰
 - ٦ محور تماثل القطعة المستقيمة بكون ...
 - (1) عموديًا عليها من نقطة منتصفها.
- (ب) متساويين في الطول. (ج) متطابقين.
 - (د)متوازيين.

(ب) ۲۲۰°

٢ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ق (دعمب) = ٥٤° シャーナート · ・ 11·=(sャトム)ひい

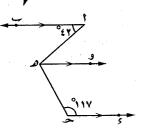
أوجد: ق (1 حمر)

(ب) في الشكل المقابل:

٩- // هو ، حرة // هو

، ق (د ب ع هـ) = ٤٤°، ق (د و ح هـ) = ١١٧°،

أوجد: *ق* (١٦ هـ حـ)



٤ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ٢-= ١ح، حو = ب

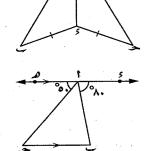
بين أن المثلثين ٢ - ٤ ، ٢ حرى متطابقان.

(ب) في الشكل المقابل:

إذا كانت: بعد // وه

٥٠ = (٥٩ - ١) و (١٥٠ - (١٥٩ - ١٥٠) ع

أوجد: قياسات الزوايا الداخلة للمثلث ٢ بح





٥ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ ب = ١٥

آ أوجد: ق (د حرم ۱) آ بين أن المتلتين ٢ ب ح ، ٢ ج متطابقان.

(ب) ارسم ۱ عب حيث ت (۱ عب ح) = ۸۰° ، باستخدام المسطرة والفرحار (لاتمح الأقواس) نصف ۱۹ سح



إدارة عين شمس توجيه الرباضيات

محافظة القاهرة

أحب عن الأسئلة الآتية :

1 أخَّر الإجابة الصحيحة:

- [1] أفضل الوحدات لحساب أبعاد ملعب كرة القدم هي
- (1) الملليمتر. (ب) الكيلومتر. (ج) السنتيمتر. (د) المتر.
 - $oldsymbol{1}$ اِذا كان : $oldsymbol{\Delta}$ و هو و $oldsymbol{2}$ لا م $oldsymbol{4}$ بن من $oldsymbol{4}$ و هو و
 - فإن : ق (د ص) =
- °۱۱۰ (۵) ه ۷۰ (ج) ۴۰° ه ۱۱۰ (۱) ۱۱۰
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان
 - (ب) متكاملتين. (أ) متتامتين.
 - (ج) متقابلتين بالرأس. (د) متساويتين في القياس.
 - ك المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان
 - (1) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متقاطعين. (د) متوازيين.

- ٥ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم.
 - (ب) ۱۱ (ج) V(i)
 - ٦ الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها
- (ب) ٤٠° (چ) ١٣٠° (۱) ۲۰° (د) ٥٠

آ أكمل ما يأتي :

- ا إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
- ین کان: Δ و هو و Δ جن ص ع ، جن ص Δ ه مسم ، حن ع Δ سم.

فإن : هر و =سم.

- ع إذا كانت: أب = سص ، أب = ه سم
 - فإن : س صُ + أب = سم.

ه في الشكل المقابل:

إذا كان: سع م مصل = {ص}

، ق (د س ص ل) = ۱۱۰°

فإن : ق (د ل ص ع) =

٣ (أ) في الشكل المقابل:

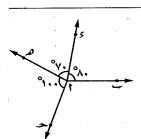
٥ (د و ۱ هـ) = ٧٠ ، ن (د - ۱ ع) ع (١ - ١ ع) ، ق (ده ۱۰۰ = ۱۰۰ ° أوجد: ق (١١-١٥)

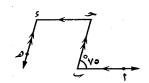
(ت) في الشكل المقابل:

5=//5- , 25//--

، ق (دب) = ٥٧°

أوجد: ص (دح) ، ص (دع) مع ذكر السبب.





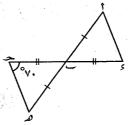


- ٤ (1) اكتب حالتين من حالات تطابق المثلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

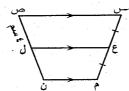
أوجد: ص ن

اكتب شروط تطابق المثلثين ٢٥٠ ، هرحب وإذا كان : ق (دح) = ٧٠° أوجد: ص (٤٤)



- و (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية عب حالتي قياسها ١٠٠ ثم نصفها الاتمحالأقواسا بالمنصف ب

إدارة أبو النمرس





-را عل // عن من

، س ع = ع م ، ص ل = ٤ سم

أحب عن الأسئلة الاتنة :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- النعكسة $\boldsymbol{\sigma}$ ($\boldsymbol{\sigma}$ النعكسة = $\boldsymbol{\sigma}$ النعكسة = $\boldsymbol{\sigma}$ النعكسة = $\boldsymbol{\sigma}$
- (ج) ۲۵۰° (۱) ۲۰° (ب) ۹۰° (د) ۲۲۰°
 - الزاوية القائمة تكلمها زاوية
- (أ) صفرية. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) منفرحة.
- ٣ المثلث الذي محيطه ١١ سم وطولا ضلعين فيه : ٣ سم ، ٤ سم يكون
 - (أ) متساوى الأضلاع. (ب) متساوى الساقين.
 - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
 - $oldsymbol{1}$ إذا كانت : $oldsymbol{L} \leftarrow oldsymbol{0}$ تتمم $oldsymbol{L} \leftarrow oldsymbol{0}$ ، وكانت $oldsymbol{L} \leftarrow oldsymbol{0}$
 - فإن : *ق* (د ص) =
 - (ب) °۹۰ (ج) °۱۸۰ (ج) °۱۸۰ (د) ۳۰°

- ه في الشكل المقابل:
- إذا كان : أحم ا مم = { -}
 - فإن : -س =
- (۱) ۲۰° (ب) ۳۰° (ج) ۴°

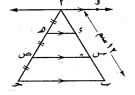
٢ أكمل ما بأتي:

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين وكل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع
- آ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر .
- $^{\circ}$ اِذَا كَان : $^{\circ}$ المحول من ع وكان : $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ($^{\circ}$) $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ($^{\circ}$ من ($^{\circ}$ من ($^{\circ}$ فإن : ق (دح) =°
- ك الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم
 - ه أ في الشكل المقابل:

عو// <u>عمر// سمر// بح</u>

، ١٩ هـ = هـ ص = ص ح فإذا كان: ١٢ - ١٢ سم

فإن : ٢ س =سس سم.



٢ (أ) في الشكل المقابل:

أثبت أن : Δ أب و Δ أثبت أن : Δ أبت أن التطابق.

۲ أوجد: طول بح



(ب) في الشكل المقابل:

9. = (-101) 0 , 5= //-1 ، ق (د ه ۱ ح) = ۱٤٠ °

أوجد : *ق (دح)*

(د) ٥ قوائم.

(د)۸۸

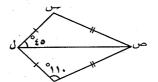


٤ (أ) في الشكل المقابل:

٥ (أ) في الشكل المقابل:

انکر شروط تطابق
$$\Delta$$
 س ص ل ، Δ ع ص ل ا

°18. = (57) 0. °0. = (67) 0. 25//-1



الانمحالاقواس

آ أكمل ما بأتي :

$$^{\circ}$$
ا إذا كان : Δ أحد \equiv Δ حس Δ وكان : σ (Δ أ) + σ (Δ \rightarrow 1 أيذا كان : σ (Δ أيد σ) = σ فإن : σ (Δ) = σ

- ٢ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان
- ن النعكسة = \mathbf{v} إذا كان : \mathbf{v} (\mathbf{v}) \mathbf{v} فإن : \mathbf{v} (\mathbf{v}) المنعكسة = \mathbf{v}
- الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان

إدارة ٦ أكتوبر

محافظة الجيزة

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس صع التي قياسها ١٢٠°

أجب عن الأسئلة الأتنة :

ثم ارسم ص م منصفًا لها.

(حد) اوجد: ٥ (دح)

آ أثبت أن: ح ١ // وه

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتقابلتان بالرأس
 - - (أ) متتامتان. (ج) متجاورتان.

- (ت) متكاملتان.
- (د) متساويتان في القياس.
 - آ إذا كان: ١ بحر مستطيلًا فإن: بح =
- (۱) حج (پ) حج (۱) 5 ° (÷) (د) ۶حد

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

- (1) F 7° (ب) ٤ قوائم. (ج) ١٨٠°
- ك الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان
 - (أ) متعامدان. (ب) متوازیان.
 - (ج) على استقامة واحدة. (د) منطبقان.
- ٥ إذا كان: ل، ، ل، مستقيمين وكان ل، ∩ ل، = ∅ فإن المستقيمين ...
- (د) منطبقان.
 - (1) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متواريان. مربع محیطه ۳٦ سم تكون مساحته سیم۲.
 - T7(1) (ج) ۲۷
 - (ب) ۸۱

- $^{\circ}$ ا ن ن ک کان ن ک کاب ھ $\Delta \equiv \Delta$ س ص ع وکان ن ن (ک) + (کان ن کان ن ک کاب ھ
- - و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

تا (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

°0.=(219,0)(29,0)

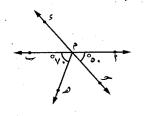
، ق (دب م هـ) = ٧٠

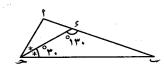
أوجد مع ذكر السبب:

1 ق (١٥ ع ه)

(ج) في الشكل المقابل:

أوجد بالخطوات : ق (١ ٢)



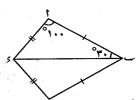


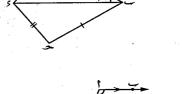
(L) · F°

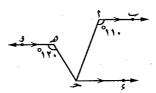
٥ (1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

- ٤ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ التي قياسها ١٣٠ ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية القياس.
- (ب) في الشكل المقابل: ١٩٠٥ عدة // هو ، ق (ده) = ٤٠ ° ، حرك منصف دب حره أوجد: ص (دب) بالخطوات.







- (ج) اذكر حالتين يكون فيهما المستقيمان متوازين.

، ق (۱۲ ع ۱۲۰ ، ق (۱۵ هـ) = ۱۲۰ ،

احسب: ق (١١٥٥) ، ق (١٩٥٥)

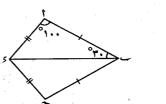
" · = (5ートム) で · ~ · · = (5トーム) で

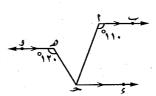
5==56,2-=64,

ثم أوجد: ص (1 حوب)

اب//ح٤//هو

أثبت أن: Δ ابو Δ حبو





محافظة الاسكندرية إدارة غرب

أجِب عن الأسئلة الأثية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما
- °۲۷۰ (ج) °۱۸۰ (ب) °۹۰ (۱)
- (L) . TT°
 - ٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- (۱) °۷۰ (ب) ۱۸۰ (L) 177° (ج)، ۹۰°

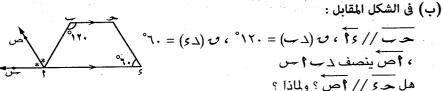
- ٣ إذا كانت: سم ≡صع فإن: س ص سسسس صع ٢
- = (i)(ب) // >(2) (ج) >
 - ع متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° هي زاوية قياسها
- (۱) ۳۰ (ج) ۱۲۰° (پ) ۳۰° (L) .01°
 - ٥ عدد ارتفاعات أي مثلث هو
 - (ب) ۱ (1) صفر T (1)
- $^{\circ}$ ر النا کان: Δ اسم Δ Δ س م ع ، ω (Δ ω) = ∞ ، ω (Δ) = ∞
 - فإن : (د س) = °7. (1) (ج) ۹۰° (ب) ه٤°

آ أكمل ما بأتي:

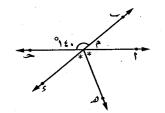
- 🚺 يتطابق المتلثان إذا تطابقت زاويتان
- $^{\circ}$ النعكسة = $^{\circ}$ فإن $: \mathcal{O}(L -)$ المنعكسة = $^{\circ}$
 - ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن
 - ٤ مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه سم.
- ٥ إذا كان المستقيمان ل، ، ل، متوازيين فإن : ل، ∫ ل، =
 - ۱) ارسم ۱ اسم د د اسم د د اسم د اسم د

، باستخدام السطرة والفرجار نصف دب بالمنصف ي

الاتمحالأقواسا



- ٤ (أ) في الشكل المقابل:
- ، ق (د ب م ح) = ١٤٠° ، م م ينصف ١٩م٥
 - أوجد: ق (١٩٩٥) ، ق (١٠٩٥)



(د) مستقيمة.

T: 1 (1)

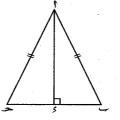
°17. (2)

- (ت) في الشكل المقابل:

= 1 = 1 = - P

اكتب شروط تطابق المثلثين ١ - ٥ ، ١ - ٥

، ثم اكتب نتائج تطابق المثلثين.

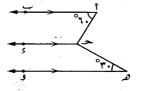


٥ (أ) في الشكل المقابل:

١٤ // حدة ، ١١ موق $^{\circ}\mathbf{r}\cdot = (\mathbf{\Delta}\Delta) \mathbf{\sigma} \cdot \mathbf{r}^{\circ} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}^{\circ}$

$$\mathfrak{T} \cdot = (L \circ) \circ \mathfrak{T} \circ = \mathfrak{T} \circ \mathfrak{T} \circ (L \circ) \circ \mathfrak{T} \circ = \mathfrak{T} \circ \mathfrak{T}$$

أوجد: ص (1 ع حـ هـ)



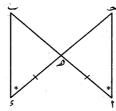


إدارة كفر شكر

(ت) في الشكل المقابل:

ن (۱۲ ع) = *ن* (۲ ع) ، هم ۴ = هم و

اکتب شروط تطابق: $\Delta\Delta$ ح ۲ هـ ، ω و هـ





🕥 إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت

(ب) قائمة. ﴿ ج) منفرجة.

- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- [2] يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

(ب) بعد = س ع

(c) 3 m = ~~

ه المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في نفس المستوى يكون على الآخر.

٢ (1) في الشكل المقابل:

١٠ // عد ، ق (دهبد) = ٥٥° ، ق (دي) = ١٢٥°

هل بح // ٤٤ ؟ مع ذكر السيب.

٣ الزاوية الحادة تكمل زاوية

فإن ۴ب: ۶۶ =

فإن : ق (دب) =

(أ) ٢ - = صع

(ج) صرس = حرا

س ص // وهر // سح ، ۲ هم = هر ح

۲:۱(ج) ۲:۳(ب) ۱:۲(۱)

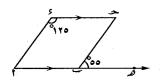
°۹۰ (ج) °۲۰ (ب) °۳۰ (۱)

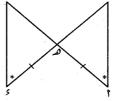
آ إذا كان: Δ ابح Δ Δ س ص ع فان:

وَ إِذَا كَانَ : ق (٤٦) = ٢ ق (٤٠٠) ، ٤٦ تكمل دب

(أ) حادة.

ع في الشكل المقابل:





محافظة القليوبية

أحب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا النعكسة = $\mathfrak{I} \circ (\mathsf{L} \circ \mathsf{I}) = \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I}$ النعكسة = $\mathfrak{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I}$
- (۱) ۳۰۰ (ب) ۱۲۰° (ج) ۳۰° (د) ۴۰۰°
- آ إذا كان : Δ أب ح \equiv Δ س ص ع ، ω (Δ أ = ٠٤° ، ω (Δ = ٠٢° فإن : • (د ص) =
 - (د)٠٠٠ (ب) ۴° (ج) ۴° (ج) ۸۰°

إدارة منيا القمح

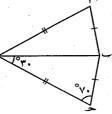


(ب) في الشكل المقابل:

51=52,24=41

$$^{\circ}$$
۲۰ = (حرب عن $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ (حرب) $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ اکتب شروط تطابق $^{\circ}$ $^{\circ}$ اکتب شروط تطابق $^{\circ}$

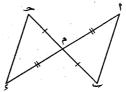
، ثم استنتج م (۱۹۰ م)

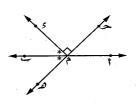


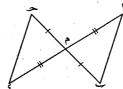
٤ (أ) في الشكل المقابل:

، مَعَ لَحَمَ ، مَلَ ينصف دءم ه

(ت) في الشكل المقابل:







(٧ تمح الأقواس)

أوجد: ص (١٩م ح)

30=00190=00

هل \triangle ۱ م $\rightarrow \equiv \triangle$ و مح ؟ ولماذا ؟

٥ (١) ارسم المثلث: ١- الذي فيه: ١- احد م سم ، بحد ٢ سم

ثم ارسم أك ل بحد حيث أك أبح = {5}

أوجد: بالقياس طول ٢٦

(ب) في الشكل المقابل:

-- // as · fu // -5

، ق (د ع) = ٤ - س ، ق (د ب) = ٤ - س

أوجد مع ذكر السبب: قدمة ---

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ع (دب) =ث

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الاتية :

1 أكمل ما يأتي :

1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي قوائم.

 $^{\circ}$ النعكسة = $^{\circ}$ فإن : $^{\circ}$ ($^{\circ}$) المنعكسة = $^{\circ}$

٣] يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و مع نظائرها في المثلث الآخر.

آ إذا كانت : د ٩ ≡ د ب ، كانت د ٩ ، د ب زاويتين متكاملتين

ك الزاويتان المتقابلتان بالرأس تكونانفي القياس.

 $\emptyset = \emptyset$ ل، ال، مستقيمين ، وكان ل \bigcap ل، \emptyset

فإن المستقيمين ل، ، ل، يكونان

- (ب) ٣ (ج) ٤ 7(1) 0(1)
- آ إذا كان: ٨٩ سح = ٨٥ هـ و فإن: ٩ ب وهـ
- (ب) // = (\(\begin{array}{c} \) (ج) ≡
- الستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متطابقين.
 - ٤ الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها
 - (ب) ۶۰° (ج) ۱۳۰° °9. (2)
 - ٥ مستطيل محيطه ١٦ سم وطوله ٦ سم يكون عرضه سم.
 - (ب) ۲۲ ۲(۱) (4)



محافظة المنوفية ادارة بركة السبخ توجيه الرياضيات

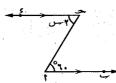
أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ يسمِح بِاستَحْدَامِ الآلَّةُ الحَاسِبَةُ ﴾

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

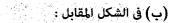
- 🚺 مربع محيطة ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوي سم.
- ₩ (٤) F . W (چ) ه (ب) ٤ ٣ (١) -
- آیانا کان: $oldsymbol{\sigma}(Loldsymbol{\omega}) = -1$ فإن $oldsymbol{\sigma}$ فإن في المنعكسة $oldsymbol{\sigma}$
- °۲۰۰ (چ) ۱۸۰ (پ) °۹۰ (۱) (L) . FT°
 - ٣] الزاوية التي قياسها ٦٠° تكمل زاوية قياسها
- °۱۲۰ (۱) (ب) ۱۳۰° (ج) ۱۳۰° (د) ۱۸۰°
 - ٤ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- °۹۰ (۱) (L) . FT° (ج) ۲۷۰° (ب) ۱۸۰°
 - - فإن : ق (١٥) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- (د) ۱۸۰° ° ٤٥ (1) (ب) ۳۰° (ج) ۹۰°
 - متوازی مستطیلات حجمه ۱۲۰ سم ومساحهٔ قاعدته ۲۶ سم $^{\mathsf{T}}$
 - فإن ارتفاعه يساوىسسس سم.
 - (د) ۷ (ب) ه (ب) ٤ (١)

آ أكمل ما يأتي :

- [١] المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى بكون على الآخر .
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين في القياس.
 - ٣ القطران متساويان في الطول في كل من ،



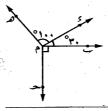
- ٦ في الشكل المقابل: إذا كان : ٢٦ // حرى فإن : س = (۱) ۲۰° (ب) ٤٠ (د) ۱۲۰° (ج) ۲۰°
 - (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.



ق (دب م ی) = ۳۰

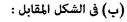
، ن (دوم هر) = ۱۰۰°، ن (دب م حر) = ۹۰

أوجد: ب (دحم هـ) مع ذكر السبب.



(لاتمح الأقواس)

- ع (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د أب حقياسها ١١٠°
 - ، ثم ارسم ب و منصفًا لها.
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ٢- // حرة // هرق
 - ، ن (ده) = ٥١١°، ن (ده) = ٥٩°
 - أوجد: ص (١ ح ٢ هـ)
 - ٥ (1) في الشكل المقابل:
 - هو (ا المح = { }
 - ، ن (دعرو) = ٥٠ ، ن (ده) = ١٣٠ ،
 - اوجد: ٥ (١ هـ بح)
 - آ هل أحر // هر ؟؟ مع ذكر السبب.

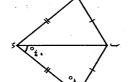


5==51 , 4==+1

، ٥ (١٥ ع م ١٥ ع د ع ١٥ ع د ع

ا هل ۵ حبع = ۵ ابع ؟ ولماذا ؟

آ أوجد: ق (د ٢ س)

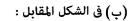




- $^{\circ}$ اذا كان المثلث $^{\circ}$ و المثلث من ص ع وكان $^{\circ}$ (د $^{\circ}$) $^{\circ}$ المثلث $^{\circ}$ فإن : • (دع) =°
- ٥ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان ومع نظائرها في المثلث الآخر.

٢ (أ) في الشكل المقابل:

*ετ = (5-12) υ · °٩· = (2-52) υ احسب: ق (دهرم) ، ق (دورم)

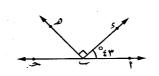


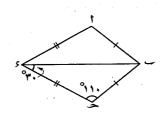
5==51 , ==-1

، ن (دح) = ۱۱۰°، ن (دبوح)

اذكر شروط تطابق ۱۸۸ سرو ، حرو

ثم أوجد: *ق* (١٩٠٠)

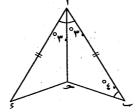


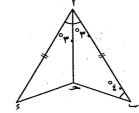


- ٤ (1) ارسم زاوية ٢ ب حقياسها ٨٠ وباستخدام المسطرة والفرجار نصف ١ ب بالنصف ب الاتمحالأقواس
 - (ب) في الشكل المقابل:

*ア・= (コトラム) ひ= (コトーム) ひ・5ト=ート ا هل Δ ما ح \equiv Δ و اح و ولماذا ؟

[7] احسب: ق (2 ع ح)

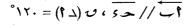




٥ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان : أو // وهم // بعد ، اه = ه ح ، اب = ۸ سم أوجد: طول ٢٤ مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:



محافظة الغربية

، ق (دحوه) = ۲۰°

أوجد: ق (١٤٥٥) ، هل وه // عد ؟ ولماذا ؟

إدارة غرب المحلة وجية الرياضيات (مسائى

(L) . TF°

(د) منطبقين.

أجب عن الأسئلة الأتية :

١ أكمل ما يأتي :

١] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحدهما مع نظائرها في المثلث

كَ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان

فإن : ص (١٦) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠°

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا ت (د اب ح) + ق (د اب ح) المنعكسة =

°۲۷۰ (ب)

٢ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان

(ت) متعامدين. (ج) متوازيين. (أ) متقاطعين.

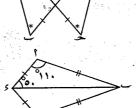
[٣] الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي

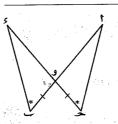
(د) الملليمتر. (1) الكيلومتر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر.

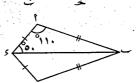
[2] مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكونسم.

(L) *TT* (ب) ٤٤ (ج) ٥٥ TT (1)

- هَ إذا كانت: ٢ب ≡ هـو فإن: ٢ب + هـ و =
- (أ) ۱ (ب) صفر (ج) ۲ ۴ ب -P(s)
- (1) متوازيين. (ب) متعامدين. (ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.
 - ۲ (أ) في الشكل المقابل:
 - ٦- ١ حو = {و} ، وحد = وب
 - (دح) = (دح) ،
 - هل Δ ۲ حو \equiv Δ و ولماذا ؟
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - 25=15 , 24=14
 - ، ن (۱۱۰ = (۶۹ م ، ن د (۱۲۹ ع) ، د ۱۱۰ ع ا
 - اذكر: شروط تطابق 🛕 ١٠٠٥ محب
 - ثم أوجد: ت (٢ ١ ح) مع ذكر السيب.







- ٤ (أ) في الشكل المقابل:
- {p} = ₹= {q}
- ، مم ننصف دب م ح ، ق (دع م ب) = ٧٥°
 - أوجد مع ذكر السبب : $oldsymbol{\sigma}$ (Δ م هـ)
 - (ت) في الشكل المقابل:
 - ۱۳۰ = (ده ۱ ب) ت (ده ۱۳۰ = ۱۳۰)

ثم ارسم صو منصفًا لها.

م (۱) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية - u ص ع حيث v (د ص) = ۸۰ م

- 1 1 € 1 € 1 € °
- أوجد مع ذكر السبب :
- (レム)ひい(レトラム)ひ

(لاتمح الأقواس)

- أن الشكل المقابل:
- ح ∈ به ، المضلع أب حو ≡ المضلع و هر حو

أجب عن الأسئلة الائتة :

۱ هـ = ه سم ، ۲ = وب

أوجد: طول أح مع ذكر السبب.

محافظة الدقهلية

، أو // وهر // بعد

(ب) في الشكل المقابل:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - الزاوية القائمة تكمل زاوية
- (أ) حادة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة. (ب) قائمة.
- المثلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون
 - (1) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.
 - (ج) متساوي الساقين. (د) منفرج الزاوية.

 - ٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى
 - (۱) ۱ : ۲ (ب) ۲ : ۱ (ب) ۲ : ۲ (ب) ۲ : ۲ (ب) ۲ : ۲ (ب)
- ك إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى
 - (۱) °۶۰ (ب) °۶۰ (ج) ۱۸۰° (د) ۳۳۰°
 - ه في الشكل المقابل:
 - إذا كان : ٢ -س ص = ١٠ سم
 - فإن : –ِس ع =سس سم.
 - (۱) ه (پ) (ج) ۲٫٥
 - - فإن : ق (دبح) =
 - (۱) ۲۰ (ب) °۹۰ (ج) °۲۰ (۱)
 - °11.(2)



آ أكمل ما يأتي:

- ١ متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه سم.
- 1 يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت كل زاويتينمتكاملتين.
- ٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما ضلعان ومع نظائرهم من المثلث
 - عَ إِذَا كَانَتِ: أَبِ = سِصَ فَإِنْ: أَبِ سِن صِ =
 - ه إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان

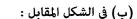
۲ (۱) في الشكل المقابل:

$$\overrightarrow{1} \perp \overrightarrow{0} \wedge \{a\} = \overrightarrow{5} \rightarrow \overrightarrow{0}$$

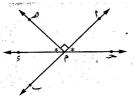
$$\overrightarrow{0} (\angle 1 \land a =) = 0 (\angle 2 \land a)$$

$$\overrightarrow{0} (\angle 2 \land a =)$$

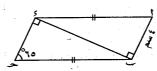
$$\overrightarrow{0} (\angle 2 \land a =)$$



$$1 - 3$$
 سم ، 0 ($L < 0$) = 0 1 . 0 .





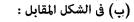


$$1 - = 3$$
 سم ، $v(\angle c) = 0$ ، v .

10 : المثلث $1 - z = 1$ المثلث حوب ثم أوجد: v (v) ، v ، v .

٤ (أ) في الشكل المقابل:

$$9 \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$$

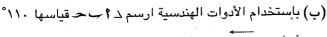


$$\{a\} = \overline{b} \cap \overline{b} = \{a\}$$

، ص ع = 3 سم ،
$$\mathcal{O}(L \to 0) = \mathcal{O}(L \to 3)$$
 ، $\to 0$ م = ع م اذکر شروط تطابق المثلثین $\to 0$ ل م ، ع ص م أوجد : طول $\to 0$

٥ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: ن (دحب) ، ن (د ١٩٠٥)



ثم ارسم ب و ينصفها إلى زاويتين متساويتين في القياس.

١٢) محافظة الإسماعيلية



أجب عنّ الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ا إذا كان: بع ينصف ١٩ ب حوكان: ق (١٩ ب ح) = ٥٠° فإن : ق (١ ٢ ب ٤) =
- (۱) ۱۰۰° (ب) °۲۰° (ج) ۲۵° °Y. (2)
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تكمل زاوية
- (أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.
 - ٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى
 - °۲۷۰ (ج) ۱۸۰° (ج) °۲۷۰° (۴) (د) ۲۲۰
- ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متساويتان في القياس.
 - (ب) متكاملتين. (ج) منعكستين. (١) متتامتين. (د) متناظرتين.
 - ٥ إذا كان محيط مربع ٢٤ سم فإن نصف طول ضلعه يساوى سم.
 - (۱) ۲ (ب) ۲ (ج) (L) A3
 - ن ا کان : ω (\angle ۱) = \cdots ۱ فإن : ω (\angle ۱) المنعكسة = \cdots
 - ۱۸۰ (م) ۳۲۰ (ب) ۲۲۰ (۱) (د) ۲۷۰°



أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات رياضية صحيحة:

أ ف الشكل المقابل:

إذا كان بالم // حدة ، ق (دب حد) = ١٤٠°

فإن : ق (د ٢ ب ح) =°

- آ قياس زاوية المستطيل يساوى
- ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث
- 3 إذا كانت : 2 ابدا كانت : 2 ابدا كانت : 3 ابدا كانت : 3 ابدا كانت : 3 ابدا كانت : 3 ابدا كانت : 3
- يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

٢ (1) في الشكل المقابل:

ن (۱۵) = ٤٠ ، المر // هو

°0. = (2) 0. °9. = (20) 0.

آ أوجد: ص (١٦ هـ و)

آ هل حري // هرق ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

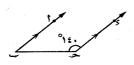
(أ) في الشكل المقابل:

ひ(とうなる) = ・P° , ひ(とすか) = 0°°, ひ(とすか) = 0°°, ひ(とすな) = ・1.1°

إذا كان: ١٠ = حب ، ١٥ = حو

فهل Δ ۲ سو \equiv Δ حسوء و ولماذا ع

أوجد: ق (د ح م s)



و أ) في الشكل المقابل:

إذا كانت: أب // سص // حرة

، اس = س ح ، ب ص = ه سم

فأوجد : طول *ب* ح

(ب) ارسم 2 ؟ ب حقياسها ٧٠ ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة. (الانهما القواس)





أجب عن الأسئلة الأثية : ﴿ (يسـوح باسـتخدام الآلة الحاسـبة)

ل اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

(۱) ۱۸۰° (۱) ۲۷۰° (۱) ۴۳° (۱) ۲۲۰° (۱)

آ إذا كان: المضلع س ص ع ل ≡ المضلع اسحر فإن: دص ≡ د

 $\varsigma(z)$ $\Rightarrow(z)$ (z)

 $^{\circ}$ فی Δ احد، إذا كان: σ (د م) = σ (د ا) = σ

فإن : 0 (دح) =

(۱) ۴۰ (ج) °۲۰ (ج) °۳۰ (۱) ۵۴° °۳۰ (۱)

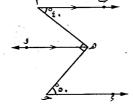
٤ المستقيمان الموازيان لثالث يكونان

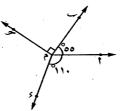
(1) متعامدین. (ب) متوازیین. (ج) متقاطعین. (د) منطبقین.

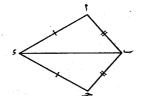
 $\Upsilon(z) \qquad \qquad \Upsilon(z) \qquad \qquad \Upsilon(z)$

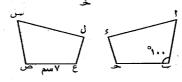
°۱۱۰ (ع) °۲۰ (ج) °۲۰ (۱) °۲۰ (۱)

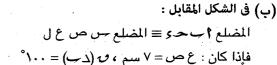












فأوجد: ١ ص (د ص) كا طول بح

۷. ۲



- ٣ في الشكل المقابل:
- و = (عن ، ن (د اوب) = ۳۰ ، ن (د ب و حر) = فان : س =

٢ (1) ارسم ٢ - طولها ٧ سم ، باستخدام الأدوات الهندسية ارسم محور تماثل لها.

- ع في الشكل المقابل:
- إذا كان: أب // حرة
- فإن : ق (د ع حري =

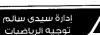
عد // ١٥٥ ، عدم // ١٩٥٠

- و إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين
 - بالرأس تكونان

، ق (د ب ع ع) = ٦٢°

أوجد: ص (دب حره)

- ٥ (1) في الشكل المقابل:
- ٩٤ // ٥٤ // سص // بح
- ، ۶۳ = وس = س ، ۱۲ = ۱۲ سم
 - أوجد : طول ا ص
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ت (د ع ب ع) = ۳٥ °
 - °9. = (5~~1) 0 = (5°~~1) 0 ;
 - ٠١٩٠ = ب
- اکتب: شروط تطابق △△۱ اب ، حب ی
- $\stackrel{\checkmark}{\sim}$ (عمل : طول $\stackrel{\frown}{\sim}$ = طول $\stackrel{\frown}{\sim}$ أوجد : 0 (دبوح)



محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الأثية . ﴿ يسوح باستخدام الآلة الحاسبة﴾

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١ مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطةمجموع قياسات ٥ زوايا متجمعة حول نقطة.
 - (أ) < (ج) = (د) ≠
 - آ إذا كان المضلعان أبحر ، س ص ع ل متطابقين
 - فإن : حرى =
 - (أ) س ص (ب) ص ع (ج) ع ل (د) ل س
 - ٣ عدد محاور التماثل للمستطيل هو
 - (ب) ۲ (أ) صفر (ج) ا (د) ٤
 - ع المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 - (أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د)غير ذلك.
 - الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
 - (ب) منطبقین. (أ) متعامدين.
 - (ج) متوازيين. (د) على استقامة واحدة.



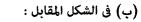


(لاتمح الأقواس)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

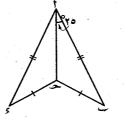
- ن (۱۹وس) = ۹۰°، ن (۱سوح) = ۵۰°
- ، ق (د ح و ؟) = ٠٦°، ق (د ١ و ؟) = ٤ س
 - أوجد: قيمة -س



"Yo=(ユトレム)ひ : ユラニュレ : sトート

اکتب: شروط تطابق Δ ۱ حب ، Δ ۱ حر

ثم أوجد: *ق* (1 حـ ع م)

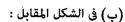


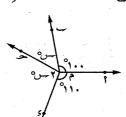
- ٦ معن طولا قطریه ٥ سم ، ٨ سم فإن مساحة سطحه تساوی سم. ٢
 - (ج) ۲۰
 - آ أكمل مكان النقط بإجابات صحيحة:
 - [7] يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما الآخر،
 - $^{\circ}$ اِذا کان: Δ اب ح \equiv س ص ع ، σ (Δ ا) = \circ $^{\circ}$ ، σ (Δ = \circ $^{\circ}$ فإن : ص (دع) =ث
- ا إذا كان ل، ، ل، ، ل، ثلاثة مستقيمات في نفس المستوى وكان ل، لل ، ل ، ل / ل فإن : لل
 - ٢ (أ) في الشكل المقابل:
 - إذا كان: ٢٥ = ب ح ، ق (د حبو) = ٣٥ أ -5 ± 5 = 1 · -5 ± - P · أوجد: ١٥ ل (١٦) ١٥ (١٩٥)
- ن (۱۰۰ = (۲۹۹) ن ن (۱۱۰ = (۶۹۹) ن ان
- ، ن (دب م ح) = س°، ن (د حمر) = ٢ س٠
 - أوحد: قيمة -س

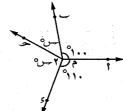
- (ب) ٤٨ 18(1)
 - (6) 37

- ر صورة النقطة ٢ (-٤ ، ٣) بانتقال (١- ، ٤) هي
- - $^{\circ}$ اذا كان : σ (Γ) = Γ فإن : σ (Γ) المنعكسة = Γ

(L29-) UT







٤ (أ) في الشكل المقابل:

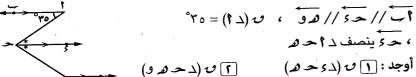
 $\{\omega\} = \overline{S} \cap \overline{S}$

، ١ هـ = هـ ٤ ، د١ ≡ د١

هل \triangle احد $\triangle \equiv \triangle$ وباذا ؟

ثم استنتج أن: حدم = هرب

(ت) في الشكل المقابل:



- (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم نصفها.
 - (ب) في الشكل المقابل:

F= 30, == 1/58

°0. = (-151) 0 , °V. = (2151) 0 ,

أوجد: قياسات زوابا المثلث ٢ ب ح



محافظة البحيرة

إدارة مركز كفر الدوار

أجِبُ عن الأسئلة الاتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- انا کانت : دس = د ص ، د ص زاویتن متکاملتن آ
 - فإن : ع (دس) =
 - °£0(1) (ب) ۹۰ (ج) ۱۳۵°
- (د) ۱۸۰° آ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.
- [٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوي
 - °0 · (1) (پ) ۱۳۰° (ج) ۱۵۰° (د) ۱۸۰°
 - عدد المستطيلات الموجودة في الشكل ____ هو
 - (ب) ۷ 0(1) (ج) ۸ ٠ (د) ٩



ه محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ..

- (ب) مساويًا لها. (أ) موازيًا لها .
- (د) مطابقًا لها. (ح) عموديًا عليها من منتصفها.
- فإن : ع (د س) المنعكسة = $^{\circ}$ ان کان : 0 (دس) = ۱۱۰
 - (ج) ۲۵۰° (د) ٥٥° °۱۱۰ (۱) ما۱۰°

آ أكمل ما يأتي :

- ر معین طول ضلعه ۲ ل فإن محیطه یساوی
- ٦ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق و
- كَ إِذَا تَقَاطُعُ مُسْتَقِيمَانَ فَإِنْ كُلِّ زَاوِيتِينَ مِتَقَابِلتِينَ بِالرَّاسِ

ا أ) في الشكل المقابل:

إذا كانت: ب ∈ أح ، ق (دوب = ١٣٥° ، ب أ ينصف ١٤ ب ه

أوحد كلًّا من :

(とうし) · い(とうし) · い(とーし)

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

٤ (أ) في الشكل المقابل:

25//49

، ق (د هرب ح) = ٥٥° ، ق (دع) = ١٢٧°

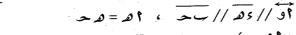
أوجد: *ق* (د ح)

، هل <u>-ح // ٤٦</u> ؟ مع ذكر السبب.

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية أسح حيث ق (دس) = ٨٠°

الانمحالأقواسا ، ثم ارسم ب و منصفًا لها.

٥ (أ) في الشكل المقابل:



، ٢ هـ = ٤ سم ، وب = ٣ سم

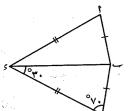
أوجد: طول كل من أحد ، 57 مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

°V. = (22) 0 , 51=52 , 24=41 ، ق (١٥ حوب) = ٣٠ °

ا هل Δ اب و $\Delta = \Delta$ حب و باذا ؟

آ أوجد: *ق* (١٦٠ سر)



°9. (1)

1: 8 (2)

(د) ۱۸۰°



محافظة الغيوم

إدارة غرب الفيوم

أجب عن الأسئلة الاتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي

(ب) ۲۲۰° °77. (1) '(چ) ۲۷۰°

عدد المستطيلات في الشكل المرسوم أمامك

يساوى (ب) ٤ T (1) ٔ (ج) ه 7 (2)

٣ النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه هي

7:1(1) ٤ : ١ (ڿ) ۱ : ۲ (ب)

إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى

°ξο(႞)

ان کان : $\mathfrak{G}(L - \omega) = Y + \mathfrak{G}(L - \omega)$ فإن $L - \omega$ تكون

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

 $^{\circ}$ ان : Δ اب ح \equiv Δ س ص ع ، وکان : σ (د ۱) + σ (د ب) = . . ۱ آیادا کان : Δ

فإن : ق (دع) =

(أ) ٥٠ (ب) ۸۰° (چ) ۱۰۰





آ أكمل ما يأتي:

- [] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان
 - - ٣ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى
 - المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث فى نفس المستوى يكونان ···
 - - فإن : ع (دب) المنعكسة = ··········°
 - آ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د ص ع التي قياسها ١٢٠°
 - ، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف صل
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - { **>**} = 5 ∩ 1 a
 - s=-->· カン= トン· ル·= (トム) · اكتب شروط تطابق المثلثين
 - ، ثم أوجد : *ق* (د هـ)

٤ (1) في الشكل المقابل:

حرة // هرو، ق (ده) = ۱۱۰°

، ق (١٤ ع هـ) = ٥١٠° ، ق (١٤ ع) = ٥٦°

أوجد مع ذكر السبب: ي (دوحه) ، ق (د ١٩٥٥)

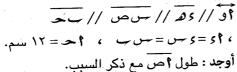
هل أب // حرى ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

عر= د ، عر= د

تحقق من أن: أع ينصف دب عد

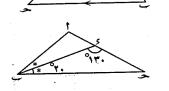
٥ (أ) في الشكل المقابل:



(ب) في الشكل المقابل:

°۲. = (حبح) ، ت المنطق د المراح ، عن ا ، ق (د حروب) = ١٣٠ °

أوجد: ق (د ٢) بالدرجات.



(L) . FT°

(د) ۱۸۰°

إدارة المنيا

محافظة المنبا

أجِب عن الأسئلة الأتنة :

أكمل:

(لا يُمح الأقواس)

- آ] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
 - ٣ إذا كان : ق (١٩) = ١١٠° فإن : ق (١٩) المنعكسة =
 - ك يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
 - ٥ مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوي سم .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا إذا كانت : $L \rightarrow 0$ تتمم $L \rightarrow 0$ ، كانت $L \rightarrow 0$
 - فإن : (د س) =
 - (ت) ۹۰° °ξο (1) (ج) ۱۸۰
- آ عدد المثلثات الموجودة بالشكل ﴿ هُو
- ٤ (١) (ب) ٦ (ج) ۷ (د) ۸
 - ٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥: ١٣
 - فإن قياس الزاوية الصغرى

°0 · (1)

- (ج) ۱۵۰°
 - (ب) ۱۳۰°

الانمحالأقواسا

- Δ اندا کان : Δ اب ح Δ کس ص ع وکان ω (Δ ا + ω (Δ) = Δ فإن : ٠٠ (دع) =
 - °۸۰ (ب) °۵۰ (۱)
- °۹۰ (ج)

 - ٥ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 - (1) متقاطعين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيان.
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° هي زاوية
 - (١) منفرجة. (ب) حادة. (ج) قائمة.

٥ (أ) في الشكل المقابل:

، ب م = م ح ، ع م = م ع

محافظة أسبوط

اکتب الشروط التي تجعل \triangle م \longrightarrow \equiv \triangle و محت

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ بح قياسها ١١٠ ، ثم ارسم بو

ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

(د) ۱۸۰°.

٢ (أ) في الشكل المقابل:

ص (۱۹۶۷) = ۵۲°

°9. = (5~~1) 0 = (5°~~1) 0.

リン=リア:

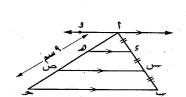
اذکر: شروط تطابق Δ ابنی الاکر: شروط تطابق الاکر:

- آ أوجد: ق (١٤٧٥)
- آکمل: طول حدی = طول
 - (ت) في الشكل المقابل:

عو // وهر // سوس // ب

، ع = ع س = س ، ع م = ۹ سم

أوجد: طول ٢ص مع ذكر السبب.



(د) غير ذلك.

(د) مستقيمة.

٤ (أ) في الشكل المقابل:

١- ١/ حرة // هو ، ق (١٦) = ٥٤°

، ق (ده) = ۱۳۰°

أوجد: ص (١٦٥ هـ هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

9. = (57 1) v · ° 11. = (47 1) v

، ق (دء م ح) = ٤٠°

أوجد مع كتابة الخطوات : o (L \sim م \sim)

أحب عن الأسئلة الاتية :

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ الزاوية التي قياسها ٦٠° تتمم زاوية قياسها
- °۹۰ (ب) °۳۰ (ب) °۳۰ (۱)
- ا إذا كانت: ١٠ = ص ص فإن: ١٦ إذا كانت: ١٠ = ص
- (ب) // (ج) ≡ =(1)
 - ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث
- (١) متوازيان. (ب) متقاطعان. (ج) متعامدان. (د) منطبقان.
 - ع مربع محیطه ۱٦ سم تكون مساحتهسم.
 - (ج) ۱۲ (۱) ۶ (۱)
 - - ه في الشكل المقابل:
 - إذا كانت : م ∈ أب
 - فإن : س =
 - (۱) ۵۶° (پ) ۵۶° (ج) ۲۰°
 - $^{\circ}$ ا اِذا کان: Δ ل م $\dot{\mathbf{O}} \equiv \Delta$ و هه و ، \mathbf{O} (Δ $\dot{\mathbf{O}}$) = \mathbf{O}
 - فإن : ع (د ٠٠٠٠٠٠٠٠٠) ع ٤٠ °
 - (أ) ع (ب) هـ (ج) و
 - (د) م
- (د) ه۸°

TT (1)

أكمل العبارات الآتية:

- 🚺 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - - [٣] محيط الشكل المقابل يساوى سم.
 - عَ الزاوية التي قياسها ٩٠° زاوبة
 - و الشكل الرباعي الذي فيه القطران متعامدان هو

٢ (أ) في الشكل المقابل:

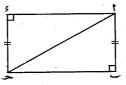
أثبت أن: Δ ٢ \sim = Δ حرء ٢ واكتب حالة التطابق.

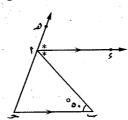
(ب) في الشكل المقابل:

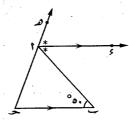
اع بنصف د ب ۱ ه

°0. = (-1)0. -- //51.

أوجد: ق (٢٥١ -) ، ق (٢٥١ هـ) ، ق (٢٥١ مـ)







٤ (أ) في الشكل المقابل:

، ق (دءمب) = ٤٠ ، مهم ينصف د حمب

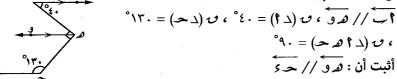
أوجد: (١٩٥٥) ، ق (١٥ م)

(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن: Δ ابد Δ

وأوجد: طول بح ، ق (٤٦)

٥ (أ) في الشكل المقابل:



(ب) أب مستقيم معلوم ، ح ∈ أب ، ارسم حه عموديًا على أب

محافظة سوهاج

(د) ۲۳۰ ا

۲۰ (۵)

(د) ۱۶۰°

(د) ۸

أحب عن الأسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قياس الزاوية المستقيمة يساوي
- (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰° °9.(1)
- ٢ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى
- (1) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (د) متساویان.
 - $m{\gamma}$ إذا كان : $m{v}$ (د س) = ۸° فإن : $m{v}$ (د س) المنعكسة = $m{v}$
 - (L) . TT° (ب) ۱۸۰ (ج) °۲۸۰
 - ٤ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه سم.
 - - (ج) ۱۰ (پ) ۲۵
- lacktriangle إذا كان: Δ أب ح \equiv Δ س Δ ، وكان σ (Δ 1) + σ (Δ 2) = 0.1°
 - فإن : (دع) =
 - (ب) [°]٤٠ (ج)
 - ٦] عدد المثلثات في الشكل المقابل بساوي
 - (ج) ۷ (ب) ہ ٤(١)

آ أكمل ما بأتي :



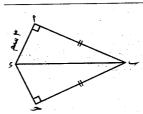
- اً إذا كانت : أب = سمس فإن : ١٢ ب ص =
- 3 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان.

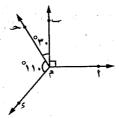
۲ (۱) في الشكل المقابل:

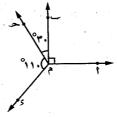
- اذکر : شروط تطابق $\Delta\Delta$ ۲ پ ، حب و ا
 - آ أوجد: طول حرى

(ب) في الشكل المقابل:

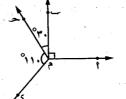
أوجد: ق (١ ٢ م ع)

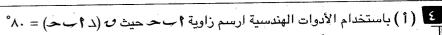






الاتمحالأقواسا





ثم ارسم بع ينصف ١٩ ب

(ب) في الشكل المقابل:

25//29

$$^{\circ}V \cdot = (5\Delta) \mathcal{O} \quad ^{\circ}V \cdot = (5\Delta) \mathcal{O}$$

1 أوجد: ت (دح) آهل أب // حرى؟ مع ذكر السبب.

٥ (1) في الشكل المقابل:

- اکتب: شروط تطابق ΔΔ ۱ ب ه ، ح و ه
 - آ أوجد: طول حري

(ت) في الشكل المقابل:

٢- // حرة // وه

، ن (۱۷ ع - ۰۰° ، ن (۱۷ ع) - ۱۱۰° ، ن الد و)

أوجد: ق (12 حو)

محافظة قنا

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- ٢ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما ، مع نظيريهما في المثلث الآخر.
 - ٣ مثلث محيطه ١٥ سم وطولا ضلعين فيه ٧ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث
 - ا إذا كانت: سمس = الله فإن: س ص − اب =
 - ه] إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٤: ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا إذا تطابق المثلثان اسح، س ص ع فإن :
- (س) بح=س ع (۱) ۲ و ع
- (ج) ع ص = ح*ب* (د) صس = ح۱
- الستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى
- (د) منطبقان. ($_{(1)}$ متعامدان. $_{(-)}$ متوازیان. $_{(-)}$ متقاطعان.



٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

[أ) في الشكل المقابل:

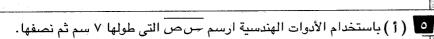
(ب) في الشكل المقابل:



٤ (١) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٥ // حب



(ب) في الشكل المقابل:

ومنتصف بح ١٥٦٠ ع

